Samsung ML- 4550 Series

Impresora láser monocromo

Manual del usuario

SAMSUNG

Este manual se proporciona únicamente con fines informativos. Toda la información contenida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Samsung Electronics no se responsabiliza de ningún daño, directo o consecuente, relacionado con el uso de este manual.

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los Derechos Reservados.

- ML-4550, ML-4551N y ML-4551ND son marcas comerciales de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung y el logotipo de Samsung son marcas comerciales de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics es una marca comercial de Centronics Data Computer Corporation.
- IBM e IBM PC son marcas comerciales de International Business Machines Corporation.
- PCL y PCL 6 son marcas comerciales de la empresa Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 y Windows 2008 Server R2 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation.
- PostScript 3 es una marca comercial de Adobe System, Inc.
- UFST® y MicroType™ son marcas registradas de Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter y Macintosh son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.
- El resto de las marcas o nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas u organizaciones.
- Consulte el archivo “LICENSE.txt” en el CD-ROM suministrado para obtener información sobre la licencia de código abierto.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

CONTENIDO

1. Introducción

Funciones especiales 1.1
Descripción general de la impresora 1.3
Información adicional 1.4
Selección de la ubicación 1.5

2. Configuración del sistema

Uso de los menús del panel de control 2.1
Descripción general del menú 2.2
Impresión de una página de prueba 2.7
Cambio del idioma de la pantalla 2.7
Uso del modo de ahorro de tóner 2.8

3. Descripción general del software

Software suministrado 3.1
Funciones del controlador de la impresora 3.2
Requisitos del sistema 3.2

4. Configuración de red

Introducción 4.1
Sistemas operativos compatibles 4.2
Configuración de TCP/IP 4.2
Configuración de EtherTalk 4.2
Configuración de tipos de trama IPX 4.2
Configuración de la velocidad de Ethernet 4.3
Restablecimiento de la configuración de la red 4.3
Impresión de una página de configuración de red 4.3

5. Carga de material de impresión

Selección de materiales de impresión 5.1
Carga de papel 5.4
Selección de la ubicación de salida 5.8

6. Impresión básica

Impresión de un documento 6.1
Cancelación de un trabajo de impresión 6.1

7. Pedido de suministros y accesorios

Cartuchos de tóner 7.1
Accesorios 7.1
Cómo comprar 7.1

8. Mantenimiento

Página de información de impresión 8.1
Limpieza de la impresora 8.1
Mantenimiento del cartucho de tóner 8.3
Piezas de mantenimiento 8.6

9. Solución de problemas

Eliminación de atascos de papel 9.1
Lista de comprobación de solución de problemas 9.5
Descripción del indicador Status 9.6
Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla 9.6
Mensajes relacionados con el cartucho de tóner 9.9
Solución de problemas generales de impresión 9.10
Solución de problemas de calidad de impresión 9.12
Problemas más comunes en Windows 9.15
Problemas más comunes de PostScript 9.15
Problemas más comunes en Linux 9.16
Problemas más comunes en Macintosh 9.16

10. Instalación de los accesorios

Precauciones en la instalación de los accesorios 10.1
Instalación de un módulo de memoria dual en línea (DIMM) 10.1
Instalación de una tarjeta de interfaz de red 10.3
Uso del disco duro 10.4

11. Especificaciones

Especificaciones de la impresora 11.1

Precauciones importantes e información sobre seguridad

Al utilizar este equipo, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:

1 Lea detenidamente todas las instrucciones.

2 Siempre que maneje aparatos eléctricos, use el sentido común.

3 Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el equipo y en la documentación.

4 Si alguna instrucción de uso entra en conflicto con la información sobre seguridad, haga lo que indica esta última. Es posible que haya entendido mal la instrucción de uso. Si no puede resolver el conflicto, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener ayuda.

5 Desconecte el equipo de la toma de CA antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Para limpiar el equipo, utilice sólo un paño húmedo.

6 No coloque el equipo sobre una mesa o soporte inestable, pues podría caer al suelo y dañarse.

7 No coloque nunca el equipo sobre un radiador, un calefactor, un aparato de aire acondicionado o un conducto de ventilación, así como tampoco cerca de estos elementos.

8 Compruebe que no haya nada que se apoye en la toma de corriente. Coloque el equipo en un lugar donde los cables no puedan pisarse.

9 No sobrecargue las tomas de corriente y los cables extensores. El rendimiento podría verse afectado y existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

10 No permita que las mascotas mordisqueen los cables de CA ni del PC.

11 No introduzca nunca objetos de ningún tipo por las aberturas de la estructura del equipo. Podrían entrar en contacto con zonas eléctricas y provocar un incendio o descarga eléctrica. No derrame líquido de ningún tipo sobre el equipo ni en su interior.

12 Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desmonte el equipo. Si el equipo necesita reparación, llévelo a un servicio técnico autorizado. Si abre o quita cubiertas del equipo, puede exponerse a voltajes elevados u otros riesgos. Si monta los componentes de forma incorrecta, pueden producirse descargas eléctricas cuando utilice el equipo.

13 Desconecte el equipo de la toma de CA y de PC y deje que el personal cualificado proceda a la realización del servicio:
- Cuando cualquier parte del cable de corriente, enchufe o cable conector esté dañada o gastada.
- Si se ha derramado líquido sobre el equipo.
- Si el equipo ha quedado expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el equipo no funciona correctamente tras seguir las instrucciones del manual.
- Si el equipo ha caído al suelo o el chasis está dañado.
- Si el equipo sufre un brusco cambio en su funcionamiento.

14 Ajuste sólo los controles descritos en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste inadecuado de otros controles puede provocar daños y necesitar la intervención de un técnico para restablecer el funcionamiento normal del equipo.

15 No utilice el equipo durante una tormenta eléctrica. Existe un pequeño riesgo de recibir una descarga. Si es posible, desconecte la toma de CA durante las tormentas.

16 Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado de no tocar la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

17 Utilice el cable de corriente proporcionado con el equipo para emplear el equipo con total seguridad. Si utiliza un cable de más de 2 metros en un equipo a 110 V, deberá emplear un cable de 16 AWG[1] o superior.

18 GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Consideraciones medioambientales y de seguridad

Notificación de seguridad del láser

Esta impresora ha obtenido en los Estados Unidos la certificación que garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos en DHHS 21 CFR, capítulo 1, Sección J, para productos láser de Clase I (1). En el resto de los países, la impresora está certificada como producto láser de Clase I, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos de IEC 825.

Los productos láser de la Clase I no se consideran peligrosos. El sistema láser y la impresora han sido diseñados de forma que las personas no puedan estar expuestas a radiaciones de láser superiores al nivel de Clase I durante el funcionamiento normal, el mantenimiento por parte del usuario o en las condiciones de reparación y mantenimiento prescritas.

ADVERTENCIA

No utilice ni realice operaciones de mantenimiento en la impresora sin la cubierta de protección del dispositivo láser/escáner. El rayo reflejado, aunque invisible, puede provocar daños en los ojos. Al utilizar este producto, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Seguridad frente al ozono

Durante su funcionamiento normal, esta impresora emite ozono. El ozono emitido no representa ningún riesgo para el operador. Sin embargo, es aconsejable que la máquina esté ubicada en un área bien ventilada.

Si desea obtener información adicional acerca del ozono, póngase en contacto con su distribuidor de Samsung más cercano.

1 AWG: American Wire Guage

Ahorro de energía

Este equipo incorpora una tecnología avanzada de ahorro de energía que permite reducir el consumo de energía cuando el equipo no está en uso.

El consumo de energía se reduce automáticamente cuando el equipo no recibe datos durante un período prolongado.

Reciclaje

Recicle o deshágase del material de embalaje de este producto siguiendo las normas medioambientales adecuadas.

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

Esta marca en el producto, los accesorios o la documentación indica que ni el producto ni sus accesorios electrónicos (p. ej., cargador, auriculares, cable USB) deben desecharse con el resto de residuos domésticos habituales al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud procedentes de la eliminación incontrolada de residuos, separe estos elementos de otros tipos de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deberán ponerse en contacto con el punto de venta en el que compraron el producto o con el organismo público correspondiente para obtener información sobre el reciclaje respetuoso con el medio ambiente de estos elementos. Los usuarios profesionales deberán ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben mezclarse con otros residuos comerciales.

Emisiones de radiofrecuencia

Regulaciones FCC

Este dispositivo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecen para garantizar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en entornos residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la colocación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de un circuito distinto del que está conectado el receptor.
- Consultar a su distribuidor o solicitar los servicios de un técnico de radio/TV.

PRECAUCIÓN: Todos los cambios o modificaciones que se efectúen sin el consentimiento del fabricante responsable del cumplimiento podrían invalidar el permiso del usuario para trabajar con el equipo.

Normativa sobre radio-interferencias para Canadá

Este aparato digital no excede los límites de la Clase A sobre la emisión de ruidos en las señales de radio producidos por aparatos digitales, tal y como se expone en las normativas sobre radio-interferencias del Ministerio de Industria de Canadá, ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Declaración de conformidad (países europeos)

Aprobaciones y certificaciones

La marca CE aplicada a este producto simboliza la Declaración de conformidad de Samsung Electronics Co., Ltd. con la siguiente directiva aplicable 93/68/EEC de la Unión europea de las fechas indicadas:

La declaración de conformidad se puede consultar en www.samsung.com/printer, visite Atención al cliente > Centro de descargas e introduzca el nombre de su impresora para navegar por EuDoC.

1 de enero de 1995: Directiva del Consejo 73/23/EEC: Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con equipos de bajo voltaje.

1 de enero de 1996: Directiva del Consejo 89/336/EEC (92/31/EEC): Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

9 de marzo de 1999: Directiva del Consejo 1999/5/EC sobre equipos de radio y terminales de telecomunicaciones y sobre el reconocimiento mutuo de su conformidad.

Una declaración completa que define las directivas relevantes y los estándares mencionados se puede obtener del representante de Samsung Electronics Co., Ltd.

1 Introducción

Lo felicitamos por haber adquirido esta impresora.

Este capítulo incluye:

- **Funciones especiales**
- **Descripción general de la impresora**
- **Información adicional**
- **Selección de la ubicación**

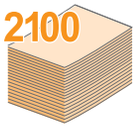
Funciones especiales

La impresora nueva está equipada con varias funciones especiales que permiten obtener una mejor calidad de impresión. Esta impresora ofrece:

Impresión con una calidad superior y a alta velocidad

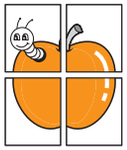
- Puede imprimir con una resolución efectiva de hasta **1200 x 1200 ppp.** Consulte la **Sección de software**.
- La impresora imprime a una velocidad de hasta 43 ppm[a] en papel de tamaño A4 y a una velocidad de hasta 45 ppm en papel de tamaño Carta. Para la impresión dúplex, el equipo imprime papel de tamaño A4 hasta 29 ppp[b] y papel de tamaño Carta hasta 30 ppp.

Flexibilidad en la carga del papel



- La bandeja multiusos admite papeles con membrete, sobres, etiquetas, transparencias, materiales de tamaño personalizado, postales y papeles de gran gramaje. La bandeja multiusos también admite hasta 100 hojas de papel común.
- La **bandeja estándar 1 para 500 hojas** admite papel común de varios tamaños.
- La **bandeja opcional para 500 hojas** admite papel común de varios tamaños. Es posible instalar hasta tres bandejas adicionales.
- Dos bandejas de salida. Seleccione la bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo) o la cubierta trasera (cara de impresión hacia arriba) para un acceso más cómodo.
- **Recorrido recto del papel** desde la bandeja multiusos hasta la cubierta trasera.

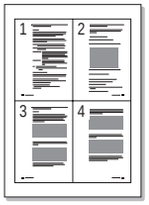
Creación de documentos profesionales



- Impresión de **marcas de agua**. Puede personalizar sus documentos con palabras tales como "Confidencial". Consulte la **Sección de software**.
- Impresión de **pósters**. El texto y los gráficos de cada página del documento se amplían e imprimen en la hoja. Después, es posible pegarlos para formar un póster. Consulte la **Sección de software**.

a. páginas por minuto
b. imágenes por minuto

Ahorro de tiempo y dinero



- La impresora permite utilizar el modo de ahorro de tóner para economizar tóner. Consulte la página 2.8.
- Si utiliza el modelo ML-4551ND o instala la unidad opcional de impresión dúplex en los modelos ML-4550 o ML-4551N, puede imprimir en ambas caras (**impresión dúplex**) para ahorrar papel.
- Puede imprimir varias páginas en una sola hoja para ahorrar papel (**impresión de varias páginas en una cara**). Consulte la **Sección de software**.
- Puede usar formularios y membretes preimpresos en papel común. Consulte la **Sección de software**.
- Esta impresora **ahorra energía** automáticamente al reducir el consumo de energía cuando la impresora no está en uso.

Ampliación de la capacidad de la impresora

- Esta impresora dispone de 128 MB, que se puede ampliar a **512 MB**. Consulte la página 10.1.
- Una **interfaz de red** permite imprimir en red. Es posible añadir una tarjeta de interfaz de red opcional al modelo ML-4550. Los modelos ML-4551N y ML-4551ND se entregan con una interfaz de red incorporada, 10/100 Base TX.
- Puede añadir bandejas opcionales para 500 hojas a la impresora. Esta bandeja permite añadir papel a la impresora con menor frecuencia.
- La Emulación PostScript 3* (PS) permite la impresión PS.

* La emulación Zoran IPS es compatible con PostScript 3

- © 1995-2005, Zoran Corporation. Reservados todos los derechos. Zoran, el logotipo de Zoran, IPS/PS3 y OneImage son marcas comerciales de Zoran Corporation.

* 136 fuentes PS3

- Incluye UFST y MicroType de Monotype Imaging Inc.

Uso del disco duro opcional

Puede instalar un disco duro opcional en la impresora.

- El disco duro de 40 GB puede almacenar datos del equipo en la cola de impresión. Esto reduce la carga de trabajo del equipo.
- Puede utilizar diversas funciones de impresión, tales como almacenar un trabajo en el disco duro, revisar un trabajo e imprimir documentos privados.
- Puede gestionar los trabajos de impresión en la cola de impresión del disco duro de la impresora. Para obtener más información, consulte la página 10.4.

Impresión en diferentes entornos

- Puede imprimir con varios sistemas operativos como Windows, Linux y Macintosh.
- La impresora se puede utilizar con interfaces en **paralelo** y **USB**.
- También se puede utilizar una **interfaz de red**. Los modelos ML-4551N y ML-4551ND se entregan con una interfaz de red incorporada, 10/100 Base TX. No obstante, es necesario instalar la tarjeta de interfaz de red opcional inalámbrica en el modelo ML-4550.

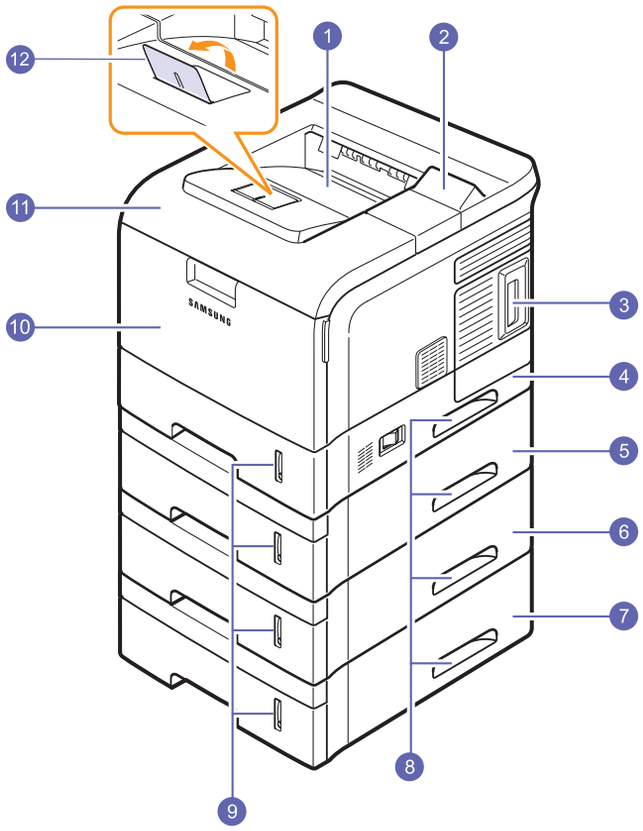
Funciones de la impresora

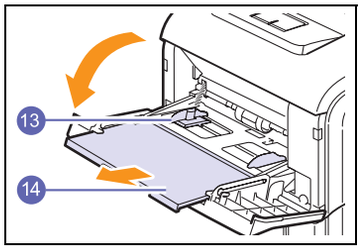
La tabla siguiente ofrece una descripción general de las funciones admitidas por la impresora.
(I: Instalado, O: Opcional)

Funciones	ML-4550	ML-4551N	ML-4551ND
Paralelo IEEE 1284	I	I	I
USB 2.0	I	I	I
Interfaz de red (Ethernet 10/100 Base TX)	O	I	I
Disco duro	O	O	O
Emulación PostScript*	I	I	I
Unidad de impresión dúplex	O	O	I
Bandeja opcional 2	O	O	O
Bandeja opcional 3	O	O	O
Bandeja opcional 4	O	O	O

Descripción general de la impresora

Vista frontal

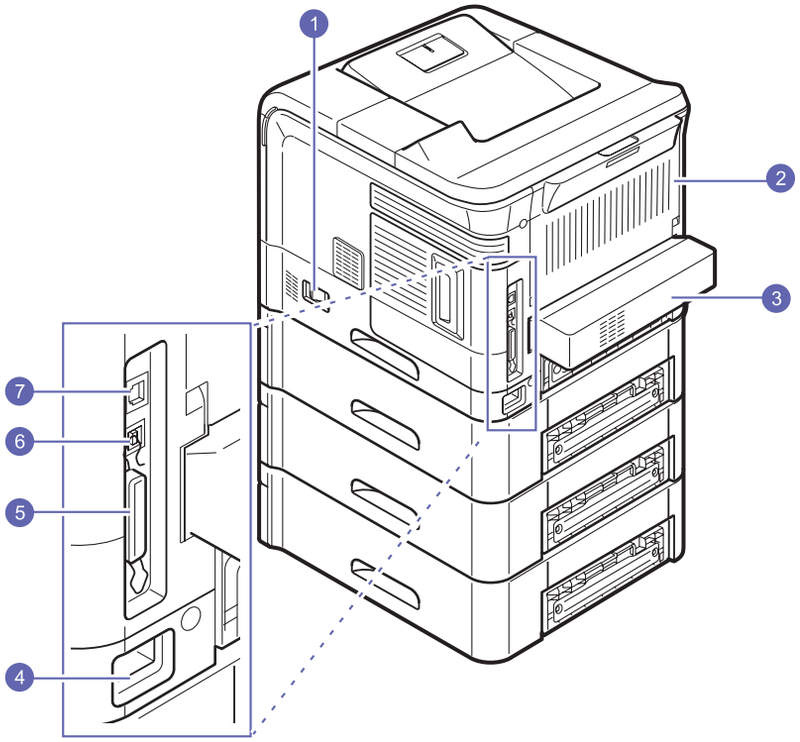




* La figura anterior muestra el modelo ML-4551ND con todas las opciones disponibles.

1	bandeja de salida	8	asa
2	panel de control	9	indicador del nivel de papel
3	cubierta de la placa de control	10	bandeja multiusos
4	bandeja 1	11	cubierta superior
5	bandeja opcional 2	12	soporte de salida
6	bandeja opcional 3	13	guías de ancho de la bandeja de papel multiusos
7	bandeja opcional 4	14	extensión de la bandeja multiusos

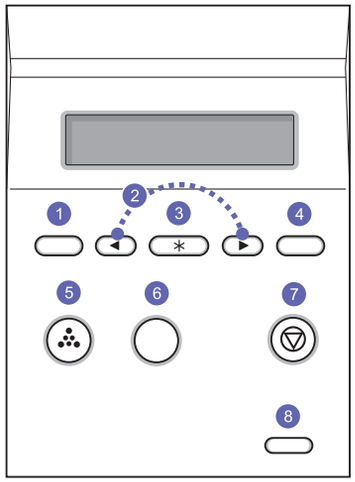
Vista posterior



* La figura anterior muestra el modelo ML-4551ND con todas las opciones disponibles.

1	interruptor de alimentación	5	puerto paralelo
2	cubierta trasera	6	puerto USB
3	unidad de impresión dúplex	7	puerto de red
4	toma de alimentación		

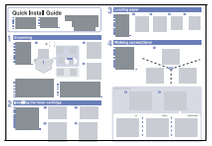
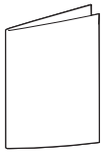
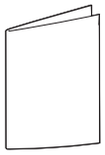
Descripción general del panel de control



1	**Menu**: Entra en el modo Menú y permite desplazarse por los menús disponibles.
2	Botones de **desplazamiento**: Permiten desplazarse por las opciones disponibles del menú seleccionado y aumentar o reducir los valores.
3	**OK**: Confirma la selección de la pantalla.
4	**Back**: Permite regresar al nivel superior del menú.
5	**Toner Save**: Permite ahorrar tóner al utilizar menor cantidad durante la impresión.
6	**Demo**: Permite imprimir una página de prueba.
7	**Stop**: Permite detener una operación en cualquier momento.
8	**Status**: Muestra el estado de la impresora. Consulte la página 9.6.

Información adicional

Puede encontrar más información sobre cómo configurar y utilizar la impresora en los siguientes recursos, ya sea en formato impreso o digital.

Manual de instalación rápida 	Brinda información acerca de cómo configurar la impresora. Asegúrese de seguir las instrucciones del manual para preparar la impresora.
Manual del usuario en línea 	Brinda instrucciones detalladas para utilizar todas las funciones de la impresora y contiene información acerca del mantenimiento de la impresora, la solución de problemas y los accesorios de instalación. Este manual del usuario también contiene la **Sección de software**, que brinda información sobre cómo imprimir documentos con la impresora en diferentes sistemas operativos y sobre cómo usar las utilidades de software suministradas. **Nota** • Puede acceder a los manuales en otros idiomas en la carpeta **Manual** del CD del controlador de la impresora.
Manual del usuario de la impresora de red 	Se incluye en el CD de utilidades de red y brinda información sobre cómo configurar y conectar la impresora a la red.
Ayuda del controlador de la impresora	Brinda información de ayuda sobre las propiedades del controlador de la impresora e instrucciones sobre cómo configurar las propiedades para la impresión. Para acceder a la pantalla de ayuda del controlador de la impresora, haga clic en **Ayuda** en el cuadro de diálogo de propiedades de la impresora.
Sitio web de Samsung	Si tiene acceso a Internet, podrá obtener ayuda, asistencia, los controladores de la impresora, los manuales y más información en el sitio web de **Samsung**: www.samsungprinter.com.

Nota
- La fuente de información abierta está disponible en la página web de Samsung: www.samsung.com.

Selección de la ubicación

Seleccione un lugar estable y plano que disponga del espacio suficiente para que el aire circule correctamente. Deje un espacio suficiente para abrir las cubiertas y las bandejas.

Esta zona debe estar bien ventilada y permanecer alejada de la luz solar directa o de cualquier fuente de calor, frío y humedad. No coloque la impresora cerca del borde del escritorio o de la mesa.

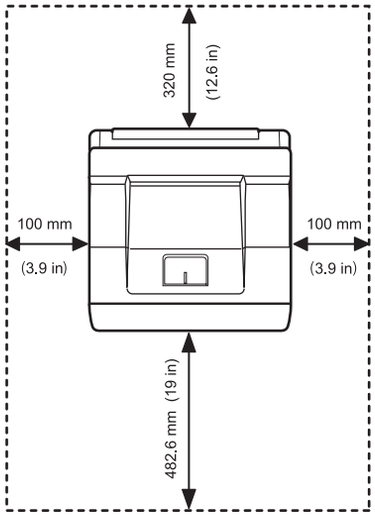
Espacio necesario

Parte frontal: 482,6 mm (espacio suficiente para que se puedan abrir o extraer las bandejas).

Parte posterior: 320 mm (espacio suficiente para que se pueda abrir o cerrar la cubierta trasera o la unidad de impresión dúplex).

Parte derecha: 100 mm (espacio suficiente para que se pueda abrir la cubierta de la placa de control).

Parte izquierda: 100 mm (espacio suficiente para una ventilación correcta).



Nota

- Este equipo no estará operativo si falla la alimentación principalç.

2 Configuración del sistema

Este capítulo muestra los menús que se pueden configurar y brinda información acerca de la configuración básica de la impresora.

Este capítulo incluye:

- **Uso de los menús del panel de control**
- **Descripción general del menú**
- **Impresión de una página de prueba**
- **Cambio del idioma de la pantalla**
- **Uso del modo de ahorro de tóner**

Uso de los menús del panel de control

Existen varios menús disponibles para facilitar la modificación de la configuración de la impresora. El diagrama de la columna siguiente muestra los menús y todas las opciones disponibles en cada uno de ellos. Las opciones de cada menú y las opciones que se pueden seleccionar se describen con mayor detalle en las tablas correspondientes, a partir de la página 2.2.

Acceso a los menús del panel de control

Puede controlar la impresora desde el panel de control. También puede configurar los menús del panel de control mientras imprime.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca el menú que desea en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca la opción deseada y pulse **OK**.

3 Si la opción tiene submenús, repita el paso 2.

4 Pulse los botones de **desplazamiento** para acceder a la opción de configuración deseada o al valor deseado.

5 Pulse **OK** para guardar la selección.

Aparecerá un asterisco (*****) junto a la selección de la pantalla que indicará que es el valor predeterminado.

6 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

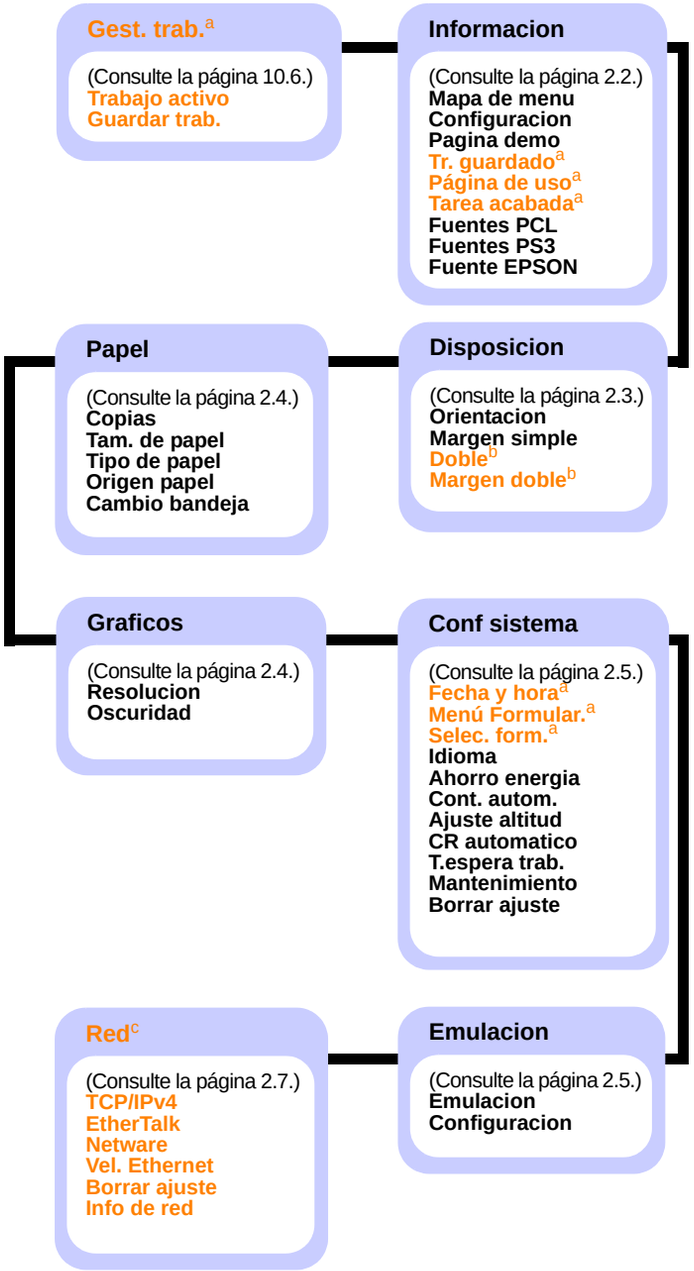
Nota

- La configuración de impresión realizada desde el controlador de la impresora en un equipo conectado anula la configuración del panel de control.

Descripción general del menú

Los menús del panel de control se utilizan para configurar la impresora. El panel de control brinda acceso a los siguientes menús.

Se detallan los menús correspondientes a la impresora ML-4550. Los menús con caracteres coloreados aparecen únicamente con los elementos opcionales instalados.



a. Disponible con un disco duro opcional.
b. Disponible con la unidad dúplex opcional en los modelos ML-4550 o ML-4551N.
c. Disponible con una tarjeta de interfaz de red opcional para el modelo ML-4550.

Nota
- La configuración predeterminada y los valores disponibles para la impresora pueden variar.

Menú Gest. trab.

Este menú está disponible cuando hay un disco duro opcional instalado.

Elemento	Explicación
Trabajo activo	En este menú, se muestran los trabajos de impresión pendientes. Consulte la página 10.7.
Guardar trab.	En este menú, se muestran los trabajos de impresión guardados en el disco duro instalado. Consulte la página 10.6.

Menú Informacion

Este menú permite imprimir páginas de información de la impresora con detalles acerca de la impresora y de su configuración.

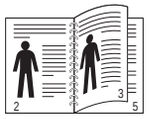
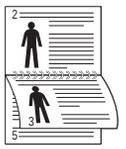
Elemento	Explicación
Mapa de menu	El mapa de menús muestra la disposición y la configuración actual de las opciones de los menús del panel de control.
Configuracion	La página de configuración muestra la configuración actual de la impresora.
Pagina demo	La página de prueba permite comprobar si la impresora imprime correctamente. Consulte la página 2.7.
Tr. guardado	La página del trabajo guardado muestra la lista de archivos de impresión almacenada en el disco duro opcional. **Nota** • Esta opción del menú está disponible cuando hay un disco duro opcional instalado.
Página de uso	La página de uso contiene la cantidad total de páginas impresas por persona o grupo. Esta página se puede utilizar para la contabilidad de los costos. **Nota** • Esta opción del menú está disponible cuando hay un disco duro opcional instalado.
Tarea acabada	La página Tarea completada muestra la lista de trabajos de impresión completados. La lista contiene hasta 50 archivos de los trabajos de impresión más recientes.

Elemento	Explicación
Fuentes PCL **Fuentes PS3** **Fuente EPSON**	La lista de fuentes muestra todas las fuentes actualmente disponibles para el idioma seleccionado.

Menú Disposicion

Utilice el menú **Disposicion** para configurar todos los ajustes relativos a la salida de impresión.

Elemento	Explicación
Orientacion	Valores: Vertical, Horizontal Seleccione la orientación predeterminada de la imagen de impresión sobre la página. Vertical Horizontal
Margen simple	Valores: Margen sup.: 0; Margen izq.: 0 Defina el margen de los materiales de impresión para la impresión en una sola cara. Puede aumentar o reducir este valor de a 0,1 mm. • **Margen sup.**: Permite definir el margen superior, entre 0 mm y 250 mm. • **Margen izq.**: Permite definir el margen izquierdo, entre 0 mm y 164 mm.

Elemento	Explicación
Doble	Valores: Desactivado, Margen largo, Margen corto Para imprimir en las dos caras del papel, elija el margen de encuadernación, como se indica a continuación. • **Margen largo**: Encuadernación por el borde largo. • **Margen corto**: Encuadernación por el borde corto.  Margen largo en la orientación vertical  Margen largo en la orientación horizontal Margen corto en la orientación vertical Margen corto en la orientación horizontal Seleccione Desactivado para imprimir en una cara del papel. **Nota** • En los modelos ML-4550 y ML-4551N, este elemento del menú está disponible cuando la unidad dúplex está instalada.
Margen doble	Valores: Margen sup./ Margen izq.: 5,0; Enc. horiz./ Enc. vertical: 0 En este menú, puede definir los márgenes para la impresión dúplex. Puede aumentar o reducir este valor de a 0,1 mm. • **Margen sup.**: Permite definir el margen superior, entre 0,0 mm y 9,9 mm. • **Margen izq.**: Permite definir el margen izquierdo, entre 0,0 mm y 9,9 mm. • **Enc. horiz.**: Permite definir el margen inferior de la parte posterior de la página entre 0 mm y 22 mm para la encuadernación por el borde corto. • **Enc. vertical**: Permite definir el margen derecho de la parte posterior de la página entre 0 mm y 22 mm para la encuadernación por el borde largo. **Nota** • En los modelos ML-4550 y ML-4551N, esta opción del menú está disponible cuando la unidad dúplex está instalada.

Menú Papel

Utilice el menú **Papel** para definir la configuración relativa a los materiales de impresión, tales como alimentación y salida del papel, como también el tamaño y tipo de los materiales de impresión específicos que esté utilizando con la impresora.

Elemento	Explicación
Copias	Valores: 1 ~ 999 Permite definir la cantidad de copias predeterminadas seleccionando cualquier número entre 1 y 999.
Tam. de papel	Valores: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Executive, No. 10 Env, Monarch Env, DL Env, C5 Env, C6 Env, US Folio, Oficio, Personalizado Las opciones disponibles pueden variar según la fuente del papel o la configuración de impresión dúplex. Seleccione el tamaño de papel que está cargado actualmente en la bandeja.
Tipo de papel	Valores: Papel normal, Papel relieve, Transparencia, Sobre, Etiquetas, Cartulina, Preimpreso, Papel color, Grueso, Fino Seleccione el tipo de papel que está cargado actualmente en la bandeja.
Origen papel	Valores: Bandeja 1, Bandeja 2, Bandeja 3, Bandeja 4, Bandeja M-U, Band. manual, Automatico Seleccione la bandeja que desea utilizar. • Si selecciona **Automatico**, la impresora podrá determinar automáticamente el origen. • Seleccione **Bandeja M-U** o **Band. manual** para usar la bandeja multiusos. Si selecciona **Band. manual**, deberá pulsar **OK** cada vez que imprima una página. • **Bandeja 2**, **Bandeja 3** o **Bandeja 4** estará disponible sólo cuando la correspondiente bandeja esté instalada.
Cambio bandeja	Valores: Desactivado, Activado Si selecciona cualquier otro valor excepto **Automatico** de **Origen papel** y la bandeja seleccionada está vacía, podrá configurar automáticamente la impresora para que imprima desde otras bandejas. Si esta opción del menú está definido en **Desactivado**, el indicador se encenderá en rojo y la impresora no funcionará hasta que inserte papel en la bandeja especificada.

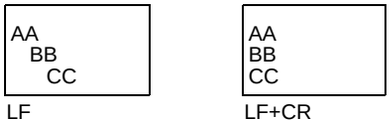
Menú Graficos

Utilice el menú **Graficos** para cambiar la configuración que afecta la calidad de los caracteres y las imágenes impresos.

Elemento	Explicación
Resolucion	Valores: 600ppp-Normal, 1200ppp-Perf. Especifique la cantidad de puntos por pulgada (ppp) impresos. Cuanto mayor sea la configuración, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. • Si los trabajos de impresión contienen principalmente texto, seleccione **600ppp-Normal** para obtener la mejor calidad de impresión. • Seleccione **1200ppp-Perf.** si el trabajo contiene imágenes de mapas de bits, como fotografías digitalizadas con un escáner o gráficos, que se beneficiarán del aumento de la cantidad de líneas impresas.
Oscuridad	Valores: Normal, Claro, Oscuro Puede aclarar u oscurecer la imagen impresa en la página cambiando la configuración de la densidad del tóner. El valor **Normal** generalmente ofrece los mejores resultados. Use la configuración de densidad de tóner **Claro** para ahorrar tóner.

Menú Conf sistema

Use el menú **Conf sistema** para configurar diversas funciones de la impresora.

Elemento	Explicación
Fecha y hora **Menú Formular.** **Selec. form.**	Consulte las páginas 10.6 y 10.8. **Nota** • Esta opción del menú está disponible cuando hay un disco duro opcional instalado.
Idioma	Valores: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues E., Portugues B., Deutsch, Italiano... Esta configuración determina el idioma del texto que aparece en la pantalla del panel de control y en la información de impresión.
Ahorro energia	Valores: [5] min., [10] min., [15] min., [30] min., [60] min., [120] min. Cuando la impresora no recibe datos durante un período largo, el consumo de energía se reduce automática-mente. Puede definir el tiempo que la impresora esperará antes de entrar en el estado de ahorro de energía.
Cont. autom.	Valores: Desactivado, Activado Esta opción determina si la impresora seguirá imprimiendo o no cuando detecte que el papel cargado no coincide con el configurado. • **Desactivado**: Si hay una discrepancia de papel, el mensaje de error permanecerá en la pantalla y la impresora se quedará fuera de línea hasta que inserte el papel correcto. • **Activado**: Si se produce la discrepancia de papel cargado, aparecerá un mensaje de error. La impresora se pondrá fuera de línea durante 30 segundos, borrará automáticamente el mensaje y continuará con la impresión.
Ajuste altitud	Valores: Normal, Alta, Mas alta, Muy alta Puede optimizar la calidad de impresión de acuerdo con la altura.
CR automatico	Valores: LF, LF + CR Esta opción permite añadir el retorno de carro deseado a cada salto de línea. Consulte las siguientes muestras:  LF LF+CR
T.espera trab.	Valores: Valores: [0-1800]:sec:15 Puede definir el tiempo que la impresora esperará antes de imprimir la última página de un trabajo de impresión que no termine con un comando de impresión de la página. Cuando se agote el tiempo definido, la impresora imprimirá la página que se encuentre en el búfer de impresión.
Mantenimiento	Esta opción ayuda en el mantenimiento de la impresora. • **Limpiar tamb.**: Limpia el tambor OPC del cartucho de tóner e imprime una hoja de limpieza que captura los restos de tóner. • **Limpiar fusor**: Limpia la unidad de fusión situada en el interior de la impresora y genera una hoja de limpieza que captura los restos de tóner. • **Elim msj vacío**: Evita que el mensaje **Tóner bajo Cambiar tóner** aparezca en la pantalla. Una vez que haya seleccionado **On**, esta configuración se grabará de forma permanente en la memoria del cartucho de tóner y este menú desaparecerá del menú **Mantenimiento**. • **Dur. consum.**: Permite controlar cuántas páginas se han impreso y cuánto tóner queda en el cartucho.
Borrar ajuste	Esta opción de menú permite restablecer la configuración de fábrica de la impresora.

Menú Emulacion

Use el menú **Emulacion** para configurar la emulación del idioma de la impresora.

Elemento	Explicación
Emulacion	Valores: Automatico, PCL, EPSON, HEXDUMP, PS3, IBM ProPrint El lenguaje de la impresora define la forma en que ésta se comunica con el equipo. Si selecciona **Automatico**, la impresora podrá cambiar automáticamente el lenguaje.
Configuracion	Valores: PCL, PostScript, EPSON Consulte las siguientes tablas para configurar las propiedades del idioma de la impresora.

PCL

Este menú define la configuración de la emulación PCL. Puede definir el tipo de fuente, el tipo de símbolo, las líneas por página y el tamaño de la fuente.

Elemento	Explicación
Tipo de letra	Valores: PCL1 ~ PCL54 Permite seleccionar la fuente estándar que se usará en la emulación PCL. • El intervalo entre letras de PCL1~PCL7 es fijo, mientras que el intervalo de PCL8~PCL45 es proporcional al tipo y al tamaño de fuente. Puede ajustar el tamaño de fuente de PCL1~PCL7 utilizando la opción **Punto** y de PCL8~PCL45, utilizando la opción **Tam. punto**. • El intervalo de PCL46~PCL54 y el tamaño de la fuente son fijos.
Simbolo	Valores: ROMAN8 ~ PCCYRIL Este elemento permite seleccionar el símbolo que se usará en la emulación PCL. El símbolo es el grupo de números, marcas y signos especiales que se utilizan al imprimir. Según la configuración de tipo de letra, los conjuntos de símbolos disponibles pueden variar.
Tam. punto	Valores: 4,00 ~ 999,75 (unidad 0,25) Cuando selecciona un tipo de letra comprendido entre PCL8 y PCL45 en el menú **Tipo de letra**, puede determinar el tamaño de la fuente configurando la altura de los caracteres de la fuente.
Courier	Valores: Normal, Oscuro Esta opción permite seleccionar la versión de la fuente Courier que se utilizará.
Punto	Valores: 0,44 ~ 99,99 (unidad 0,01) Cuando selecciona un tipo de letra comprendido entre PCL1 y PCL7 en el menú **Tipo de letra**, puede determinar el tamaño de la fuente configurando la cantidad de caracteres que se imprimirán en una pulgada de escritura horizontal. El valor predeterminado, 10, es el mejor tamaño.
Lineas	Valores: [5-128]:64 Esta opción permite definir el espaciado vertical entre 5 y 128 líneas para el tamaño de papel predeterminado. La cantidad predeterminado de líneas puede variar según el tamaño del papel y la orientación de la impresión.

PostScript

Este menú incluye la opción de menú Error imp. PS.

Elemento	Explicación
Error imp. PS	Valores: Activado, Desactivado Permite seleccionar si la impresora imprimirá una lista de errores cuando se produzca un error PS. • Seleccione **Activado** para imprimir los errores de emulación PS 3. Si se produce un error, se detendrá el procesamiento del trabajo, se imprimirá el mensaje de error y la impresora eliminará el trabajo. • Si esta opción está configurada en **Desactivado**, el trabajo se eliminará sin notificar el error.

EPSON

Este menú define la configuración de la emulación EPSON.

Elemento	Explicación
Fuente	Valores: SANSERIF, ROMAN Puede seleccionar la fuente predeterminada que se usará en la emulación EPSON.
Caracteres	Valores: EE.UU., FRANCIA, ALEMANIA, REINO UNIDO, DINAMARCA1, SUECIA, ITALIA, ESPANA1, JAPON, NORUEGA, DINAMARCA2, ESPANA2, LATIN Esta opción permite seleccionar el juego de caracteres correspondiente al idioma deseado.
Ficha caract.	Valores: CURSIVA, PC437US, PC850 Esta opción permite seleccionar el juego de caracteres.
Punto	Valores: 10; 12; 17,14; 20 Puede determinar el tamaño de la fuente definiendo la cantidad de caracteres que se imprimirán en cada pulgada horizontal de escritura.
LPP	Valores: 6; 8 Puede definir la cantidad de líneas impresas por cada pulgada vertical.
Ajuste autom.	Valores: Desactivado, Activado Este elemento permite determinar si la impresora realizará un salto de línea automáticamente cuando los datos superen el área imprimible del material de impresión.

Menú Red

Este menú permite configurar la tarjeta de interfaz de red instalada en la impresora. Puede restablecer la interfaz de red e imprimir una página de configuración. Para obtener más información, consulte la página 4.1.

Elemento	Explicación
TCP/IP	Valores: DHCP, BOOTP, Estatico Esta opción permite configurar manualmente las direcciones TCP/IP o recibir las direcciones de la red. • **DHCP**: El servidor DHCP le asignará automáticamente la dirección IP. • **BOOTP**: El servidor BOOTP le asignará automáticamente la dirección IP. • **Estatico**: Puede introducir la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de forma manual.
EtherTalk	Valores: Desactivado, Activado Esta opción permite seleccionar si se utilizará el protocolo EtherTalk. Seleccione **Activado** para utilizar el protocolo.
Netware	Valores: Automatico, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, Desactivado Esta opción permite seleccionar el tipo de trama IPX. • **Automatico**: Puede configurar la impresora para que seleccione automáticamente el tipo de trama. • **802.2**: Seleccione este valor para utilizar el tipo de trama IEEE 802.2. • **802.3**: Seleccione este valor para utilizar el tipo de trama IEEE 802.3. • **Ethernet II**: Seleccione este valor para utilizar el tipo de trama Ethernet 2. • **SNAP**: Seleccione este valor para utilizar el tipo de trama SNAP. • **Desactivado**: Puede desactivar el protocolo NetWare.
Vel. Ethernet	Valores: Automatico, 10M Half, 10M Full, 100M Half, 100M Full Esta opción permite seleccionar la velocidad de Ethernet.
Borrar ajuste	Esta opción restablece los valores predeterminados de fábrica para la configuración de red. Estos valores sólo tendrán efecto después de reiniciar la impresora.
Info de red	Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario.

Impresión de una página de prueba

Luego de configurar la impresora, imprima una página de prueba para comprobar que la impresora esté funcionando correctamente.

Mantenga pulsado el botón **Demo** durante dos segundos.

O bien:

1. Pulse **Menu** y luego **OK** cuando aparezca **Informacion**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Pagina demo** y pulse **OK**.
3. Pulse **OK** cuando aparezca **Si**.

   Se imprimirá una página de prueba.

Cambio del idioma de la pantalla

Para cambiar el idioma del panel de control, siga estos pasos:

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Idioma** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** para seleccionar el idioma que desea y pulse **OK**.
4. Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Uso del modo de ahorro de tóner

El modo de ahorro de tóner permite reducir el consumo de tóner de la impresora en cada página. Al activar este modo, se amplía la duración del cartucho de tóner y se reduce el costo por página aún más que en el modo normal, pero se reduce la calidad de impresión. Esta configuración no está disponible para el valor **1200ppp-Perf.**.

Hay dos maneras de activar este modo:

Mediante el botón del panel de control

Pulse **Toner Save** en el panel de control. La impresora debe estar en modo de espera. El indicador **Status** se enciende en verde y aparece **Listo** en la pantalla.

- Si el botón está iluminado, el modo está activado y la impresora utiliza menos tóner para imprimir una página.
- Si no lo está, el modo estará desactivado y la impresora imprimirá en modo normal.

Mediante la aplicación de software

Puede configurar el modo de ahorro de tóner desde la ventana de propiedades de la impresora en el controlador de impresora. Consulte la **Sección de software**.

3 Descripción general del software

Este capítulo brinda una descripción general del software que se suministra con la impresora. La **Sección de software** brinda mayor información acerca de la instalación y del uso del software.

Este capítulo incluye:

- **Software suministrado**
- **Funciones del controlador de la impresora**
- **Requisitos del sistema**

Software suministrado

Debe instalar el software de la impresora y del escáner después de configurar el dispositivo y conectarlo al equipo. Si su sistema operativo es Windows o Macintosh, instale el software del CD que se le proporciona. Si es usuario del sistema operativo de Linux, descargue el software de la página Web de Samsung (www.samsung.com/printer) e instálelo.:

Sistema operativo	Contenido
Windows	• **Controlador de impresora**: Utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. • **Smart Panel**: Este programa permite monitorizar el estado de la impresora y recibir alertas cuando se produce un error durante la impresión. • **Utilidad de impresión directa**: Este programa permite imprimir directamente archivos PDF. • **Archivo de descripción de impresora Postscript (PPD)**: Utilice el controlador PostScript para imprimir documentos con fuentes complejas y gráficos en el lenguaje PostScript. • **Manual del usuario** en PDF.
Linux	• **Controlador de impresora**: Utilice este controlador para poner la impre-sora en funcionamiento desde un equipo Linux e imprimir documentos. • **Smart Panel**: Este programa permite monitorizar el estado de la impresora y recibir alertas cuando se produce un error durante la impresión.
Macintosh	• **Controlador de la impresora**: Utilice este controlador para poner la impresora en funcionamiento desde un equipo Macintosh e imprimir documentos. • **Smart Panel**: Este programa permite monitorizar el estado de la impresora y recibir alertas cuando se produce un error durante la impresión.

Funciones del controlador de la impresora

Los controladores de la impresora admiten las siguientes funciones estándares:

- Selección de la fuente de papel.
- Tamaño del papel, orientación y tipo de material.
- Cantidad de copias.

Además puede utilizar diversas funciones especiales de impresión. La tabla siguiente muestra una descripción general de las funciones compatibles con los controladores de la impresora:

Funciones	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Ahorro de tóner	O	O	X	O
Opción de calidad de impresión	O	O	O	O
Impresión de pósters	O	X	X	X
Varias páginas por hoja	O	O	O	O (2, 4)
Impresión con ajuste a la página	O	O	O	O
Impresión a escala	O	O	O	O
Fuente diferente para la primera página	O	X	O	X
Marca de agua	O	X	X	X
Superposición	O	X	X	X

Nota
- Windows NT 4.0 no admite la función de superposición.

Requisitos del sistema

Antes de comenzar, asegúrese de que su sistema cumple con los siguientes requisitos:

Windows

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITO (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPACIO LIBRE EN LA UNIDAD DE DISCO DURO
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	De 1,25 GB a 2 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2048 MB)	10 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1024 MB)	15 GB
Windows 7	Procesador Pentium IV 1 GHz de 32 bits o 64 bits o superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Compatible con gráficos DirectX 9 y 128 MB de memoria (para activar el tema Aero). • Unidad de DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Procesadores Pentium IV 1 GHz(x86) o 1.4 GHz(x64) (2 GHz o superior)	512 MB (2048 MB)	10 GB

Nota
- Internet Explorer 5.0 o superior es el requisito mínimo para todos los sistemas operativos de Windows.
- Podrán instalar el software los usuarios con derechos de administrador.

Linux

Elemento	Requisitos
Sistema operativo	• Red Hat 8.0 ~ 9.0 • Fedora Core 1 ~ 3 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
Procesador	Pentium IV a 1 GHz o superior
RAM	256 MB o superior
Espacio de disco libre	1 GB o superior
Software	• Linux Kernel 2.4 o superior • Glibc 2.2 o superior • CUPS • SANE

Macintosh

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITO (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPACIO LIBRE EN LA UNIDAD DE DISCO DURO
Mac OS X 10.3~10.4	• Procesador Intel • Power PC G4/G5	• 128 MB para una Mac basada en PowerPC (512 MB) • 512 MB para una Mac basada en Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Procesador Intel • CPU PowerPC G4 o G5 de 867 MHz o superior	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Procesador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

4 Configuración de red

Este capítulo brinda instrucciones detalladas para la configuración de la impresora.

Este capítulo incluye:

- **Introducción**
- **Sistemas operativos compatibles**
- **Configuración de TCP/IP**
- **Configuración de EtherTalk**
- **Configuración de tipos de trama IPX**
- **Configuración de la velocidad de Ethernet**
- **Restablecimiento de la configuración de la red**
- **Impresión de una página de configuración de red**

Introducción

Una vez que haya conectado la impresora a una red con un cable Ethernet RJ-45, podrá compartir la impresora con otros usuarios de la red.

Deberá configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla como impresora de red. Es posible configurar los protocolos con los siguientes dos métodos:

Mediante programas de administración de red

Puede configurar los ajustes del servidor de impresión y administrar la impresora con los siguientes programas que se suministran con la impresora:

- **SyncThru™ Web Admin Service**: Una solución de gestión de impresoras mediante la web para administradores de red. **SyncThru™ Web Admin Service** brinda una forma eficaz de administrar los dispositivos de red y permite supervisarlos de forma remota, así como solucionar problemas desde cualquier lugar con acceso a la intranet corporativa.
- **SyncThru™ Web Service**: Un servidor web incorporado al servidor de impresión de red, que permite configurar los parámetros de red necesarios para conectar la impresora a varios entornos de red.
- **SetIP**: Una utilidad que permite seleccionar una interfaz de red y configurar manualmente las direcciones que se deben utilizar con el protocolo TCP/IP.

Para obtener más información, consulte el Manual del usuario del CD de utilidades de red que se suministra con la impresora.

Mediante el panel de control

Puede configurar los siguientes parámetros de red básicos utilizando el panel de control de la impresora:

- Configuración de TCP/IP
- Configuración de los tipos de tramas IPX para NetWare
- Configuración de EtherTalk

Sistemas operativos compatibles

La tabla siguiente muestra los entornos de red compatibles con la impresora.

Elemento	Requisitos
Interfaz de red	• 10/100 Base-TX
Sistema operativo de red	• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/ Server 2008 R2 • Varios sistemas operativos Linux • Sistema operativo Macintosh 8.6 ~ 9.2 y 10.1 ~ 10.6
Protocolos de red	• NetWare IPX/SPX • TCP/IP • Ethertalk • HTTP 1.1 • SNMP
Servidor de direcciona-miento dinámico	• DHCP, BOOTP

• IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange (Intercambio de paquetes en Internet/Intercambio de paquetes secuenciados)
• TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Protocolo de comunicaciones para Internet)
• DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuración de host dinámico)
• BOOTP: Bootstrap Protocol (Protocolo de arranque-asignación)

Configuración de TCP/IP

Es posible configurar la impresora con una variedad de información de red TCP/IP, como una dirección IP, una máscara de subred, una puerta de enlace y direcciones DNS. Hay varias maneras en las que se puede asignar una dirección TCP/IP a la impresora, en función de la red.

- Direccionamiento estático: El administrador del sistema asigna manualmente la dirección TCP/IP.
- Direccionamiento dinámico mediante BOOTP/DHCP (predeterminado): El servidor asigna automáticamente la dirección TCP/IP.

Nota
- Antes de configurar TCP/IP, deberá configurar el protocolo de red en TCP/IP.

Direccionamiento estático

Para introducir la dirección TCP/IP del panel de control de la impresora, siga los pasos que aparecen a continuación:

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse **OK** cuando aparezca **TCP/IP**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Estatico** y pulse **OK**.

4 Pulse **OK** cuando aparezca **Direccion IP**.

5 Configure el primer byte entre 0 y 255 con los botones de **desplazamiento** y pulse **OK** para ir al byte siguiente.

Repita este proceso para completar la dirección desde el primero al cuarto byte.

6 Cuando haya terminado, pulse **OK**.

7 Repita los pasos 5 y 6 para configurar los demás parámetros TCP/IP: máscara de subred y dirección de puerta de enlace.

8 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Direccionamiento dinámico (BOOTP/DHCP)

Para que el servidor asigne automáticamente la dirección TCP/IP, siga los siguientes pasos:

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse **OK** cuando aparezca **TCP/IP**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **DHCP** o **BOOTP** y pulse **OK**.

4 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Configuración de EtherTalk

EtherTalk es la variante del protocolo AppleTalk cuando éste se utiliza en una red de tipo Ethernet. Este protocolo se emplea con frecuencia en entornos de red Macintosh. Para utilizar EtherTalk, siga los siguientes pasos:

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **EtherTalk** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Activado** y pulse **OK**.

4 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Configuración de tipos de trama IPX

En redes con el protocolo IPX/SPX (por ejemplo, Novell NetWare), el formato de las tramas de comunicación de red se debe especificar en la impresora. En la mayoría de los casos, es posible mantener la configuración predeterminada **Automatico**. Sin embargo, puede configurar manualmente el formato del tipo de trama, en caso de ser necesario. Siga los pasos que aparecen a continuación para cambiar el formato del tipo de trama:

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Netware** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta qua aparezca el tipo de trama deseada.

- **Automatico**: Detecta y limita automáticamente el tipo de trama al tipo detectado en primer lugar.
- **802.2**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas IEEE 802.2 con IEEE 802.3. El resto se eliminará.
- **802.3**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas IEEE 802.3. El resto se eliminará.
- **Ethernet II**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas Ethernet. El resto se eliminará.
- **SNAP**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas SNAP con IEEE 802.3. El resto se eliminará.
- **Desactivado**: Desactiva el protocolo IPX/SPX.

4 Pulse **OK** para guardar la selección.

5 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Configuración de la velocidad de Ethernet

Puede ajustar la velocidad de comunicación para conexiones Ethernet.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Vel. Ethernet** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca la velocidad deseada y pulse **OK**.

4 Pulse **Stop** para volver al modo de espera.

Restablecimiento de la configuración de la red

Puede restablecer la configuración de red predeterminada.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Borrar ajuste** y pulse **OK**.

3 Pulse **OK** cuando aparezca **Si** para restablecer la configuración de red.

4 Apague la impresora y vuelva a encenderla.

Impresión de una página de configuración de red

La página de configuración de red muestra la manera en la que se configuró la tarjeta de interfaz de red en la impresora.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Red** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Info de red** y pulse **OK**.

3 Pulse **OK** cuando aparezca **Si**.

Se imprime la página de configuración de red.

5 Carga de material de impresión

Este capítulo brinda información sobre el tipo de papel que se puede utilizar con esta impresora. También se explica cómo introducirlo correctamente en las diferentes bandejas de papel para obtener una calidad de impresión óptima.

Este capítulo incluye:

- **Selección de materiales de impresión**
- **Carga de papel**
- **Selección de la ubicación de salida**

Selección de materiales de impresión

Puede imprimir en diversos tipos de materiales de impresión, como papel normal, sobres, etiquetas y transparencias. Utilice siempre materiales de impresión que cumplan con las instrucciones de uso de esta impresora. El material de impresión que no cumpla con las instrucciones que se describen en este manual podría ocasionar los siguientes problemas:

- Baja calidad de impresión.
- Aumento de atascos de papel.
- Desgaste prematuro de la impresora.

Propiedades como el gramaje, la composición, la rugosidad superficial y la humedad son factores importantes que afectan el rendimiento de la impresora y la calidad de la impresión. Al seleccionar el material de impresión que vaya a utilizar, deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Qué resultados desea obtener: el material de impresión que elija deberá ser el adecuado para el proyecto.
- Tamaño: podrá utilizar material de cualquier tamaño, siempre y cuando calce entre las guías de la bandeja de papel.
- Gramaje: La impresora admite los siguientes gramajes:
  - Papel bond de 16 a 28 lb (60 a 105 g/m^2) para la bandeja 1 y para las bandejas opcionales 2, 3 y 4.
  - Papel bond de 16 a 43 lb (60 a 163 g/m$^{2)}$ para la bandeja multiusos.
  - Papel de 20 a 24 lb (75 a 90 g/m$^{2)}$ para impresión dúplex.
- Brillo: los materiales de impresión más blancos permiten obtener imágenes más nítidas y vívidas.
- Homogeneidad de la superficie: dependiendo de la homogeneidad o granularidad del material de impresión, se obtendrán copias impresas con mayor o menor nitidez.

Notas

- Es posible que algunos materiales de impresión cumplan con todas las directrices que se describen en esta sección y aun así no se obtengan resultados satisfactorios. Esto puede deberse a una manipulación incorrecta, a niveles de temperatura y humedad no aceptables o a otras variables sobre las que Samsung no tenga control alguno.
- Antes de adquirir grandes cantidades de materiales de impresión, asegúrese de que cumplan con los requisitos especificados en este Manual del usuario.

Precaución

- El uso de materiales de impresión que no cumplan estas especificaciones puede ocasionar problemas que requieran reparación. La garantía y los acuerdos de servicio de Samsung no cubren este tipo de reparaciones.

Tamaños de papel admitidos

Tipo	Tamaño	Dimensiones	Gramaje[a]	Capacidad[b]
Papel normal	Carta	216 mm x 279 mm (8,5" x 11")	• 60 a 105 g/m^2 (papel bond de 16 a 28 lb) para la bandeja • 60 a 163 g/m^2 (papel bond de 16 a 43 lb) para la bandeja multiusos	• 500 hojas de 75 g/m^2 (papel bond de 20 lb) para la bandeja • 100 hojas para la bandeja multiusos
	Legal	216 mm x 356 mm (8,5" x 14")		
	Folio	216 mm x 330,2 mm (8,5" x 13")		
	Oficio	216 mm x 330,2 mm (8,5" x 13,5")		
	A4	210 mm x 297 mm (8,27" x 11,69")		
	JIS B5	182 mm x 257 mm (7,18" x 10,12")		
	ISO B5	176 mm x 250 mm (6,93" x 9,84")		
	Ejecutivo	184,2 mm x 266,7 mm (7,25" x 10,5")		
	A5	148,5 mm x 210 mm (5,85" x 8,27")		
	A6	105 mm x 148,5 mm (4,13" x 5,85")		
Sobre	Sobre B5	176 mm x 250 mm (6,93" x 9,84")	60 a 90 g/m^2 (16 a 24 lb)	10 hojas de 75 g/m^2 (20 lb) en la bandeja multiusos
	Sobre Monarca	98,4 mm x 190,5 mm (3,88" x 7,5")		
	Sobre COM-10	105 mm x 241 mm (4,12" x 9,5")		
	Sobre DL	110 mm x 220 mm (4,33" x 8,66")		
	Sobre C5	162 mm x 229 mm (6,38" x 9,02")		
	Sobre C6	114 mm x 162 mm (4,49" x 6,38")		
Transparencias	Carta, A4	Consulte la sección Papel normal	138 a 146 g/m^2 (37 a 39 lb)	50 hojas de 75 g/m^2 (20 lb) en la bandeja multiusos
Etiquetas	Carta, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Ejecutivo, A5, A6	Consulte la sección Papel normal	120 a 150 g/m^2 (32 a 40 lb)	25 hojas de 75 g/m^2 (20 lb) en la bandeja multiusos
Cartulina	Carta, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Ejecutivo, A5, A6	Consulte la sección Papel normal	60 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)	10 hojas de 75 g/m^2 (20 lb) en la bandeja multiusos
Tamaño mínimo (personalizado)		76 mm x 127 mm (3" x 5")	60 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)	Consulte las secciones anteriores de la sección Capacidad
Tamaño máximo (personalizado)		216 mm x 356 mm (8,5" x 14")		

a. Si el gramaje del papel es mayor a 28 lb (105 g/m^2), utilice la bandeja multiusos.
b. La capacidad máxima puede variar según el gramaje y el grosor del material, y según las condiciones ambientales.

Materiales de impresión para impresión dúplex

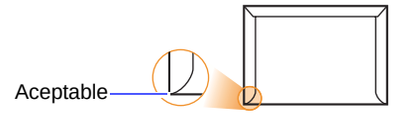
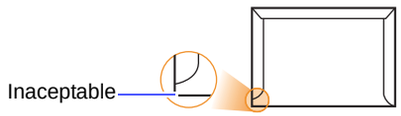
Tipo	Tamaño	Gramaje
Papel normal	A4, Carta, Oficio, Legal y Folio.	75 a 90 g/m^2 (20 a 24 lb)

Directrices para seleccionar y almacenar el material de impresión

Al seleccionar o cargar papel, sobres u otro tipo de material de impresión, recuerde estas instrucciones:

- Utilice siempre materiales de impresión que cumplan con las especificaciones que se indican en la siguiente columna.
- Si intenta imprimir en papel que presenta humedad, abarquillamiento, arrugas o rasgaduras, pueden producirse atascos de papel y se puede obtener una baja calidad de impresión.
- Para obtener una calidad de impresión óptima, utilice sólo papel para copias de alta calidad, recomendado específicamente para ser utilizado con impresoras láser.
- Evite utilizar los siguientes tipos de material de impresión:
  - Papel que tenga letras en relieve, perforaciones o una textura demasiado suave o demasiado áspera.
  - Papel bond que se pueda borrar.
  - Papel con varias páginas.
  - Papel sintético y papel termorreactivo.
  - Papel sin carbono y papel térmico.
- El uso de estos tipos de papel puede producir atascos de papel, desprender olores químicos y dañar la impresora.
- Conserve el material de impresión en su envoltorio hasta que lo utilice. Coloque las cajas en palés o estanterías, no en el suelo. No coloque objetos pesados encima del papel, tanto si éste se encuentra embalado como si no. Manténgalo alejado de la humedad y de otras condiciones que puedan ocasionar arrugas o abarquillamientos.
- Almacene el material de impresión no utilizado a una temperatura de entre 15 °C y 30 °C (59 °F a 86 °F). La humedad relativa debe estar entre el 10% y el 70%.
- Almacene el material de impresión que no utilice en un envoltorio que lo proteja de la humedad, como una bolsa de plástico, para evitar que el polvo y la humedad lo dañe.
- Cuando utilice material de impresión especial, cargue las hojas en la bandeja multiusos de a una, a fin de evitar atascos.
- Para evitar que el material de impresión, como transparencias y etiquetas, se pegue entre sí, retírelo a medida que se imprima.

Directrices para medios de impresión especiales

Tipo de materiales	Directrices
Sobres	• La impresión satisfactoria de los sobres depende de su calidad. Al seleccionar sobres, tenga en cuenta los siguientes factores: - Gramaje: El gramaje del sobre no debe exceder los 90 g/m^2, ya que podría producirse un atasco de papel. - Estructura: Antes de imprimir, los sobres deben estar completamente planos, con menos de 6 mm (0,25") de abarquillamiento, y no deben contener aire. - Estado: Los sobres no deben presentar arrugas, muescas ni ningún otro tipo de deterioro. - Temperatura: Debe utilizar sobres que sean compatibles con las condiciones de calor y de presión de la impresora. • Utilice sólo sobres con pliegues bien definidos. • No utilice sobres con sellos. • No utilice sobres con broches, cierres, ventanas, revestimientos satinados, sellos autoadhesivos u otros materiales sintéticos. • No utilice sobres dañados o de baja calidad. • Asegúrese de que el cierre de ambos extremos del sobre llegue hasta la esquina del sobre.   • Los sobres que tengan una banda autoadhesiva o más de una solapa plegable de cierre hermético deberán contar con materiales adhesivos que toleren durante 0,1 segundo la temperatura de fusión de la impresora, que es de 195 °C (383 °F). Las solapas y bandas adicionales se podrían arrugar y producir atascos e incluso ocasionar daños en la unidad de fusión. • Para obtener una calidad de impresión óptima, coloque los márgenes a una distancia no superior a 15 mm (0,6") de los extremos del sobre. • No imprima en el área donde coinciden los puntos de unión del sobre.

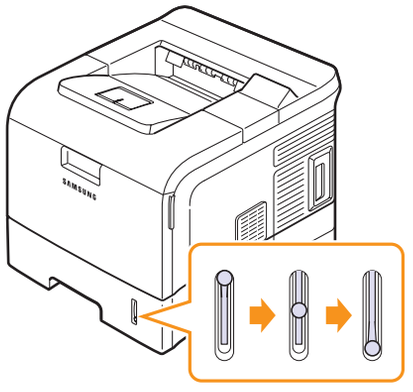
Tipo de materiales	Directrices
Transparencias	• Para evitar daños a la impresora, utilice sólo transparencias diseñadas para uso en impresoras láser. • Las transparencias que se utilicen en la impresora deben ser capaces de tolerar la temperatura de fusión de la impresora, es decir, 195 °C (383 °F). • Colóquelas encima de una superficie plana una vez que las retire de la impresora. • No las deje en la bandeja de papel durante mucho tiempo. El polvo y la suciedad pueden acumularse y causar manchas en la impresión. • Maneje con cuidado las transparencias para evitar que se corra la impresión o que queden los dedos marcados. • Para evitar que pierdan el color, no exponga las transparencias impresas a la luz solar durante mucho tiempo. • Asegúrese de que las transparencias no presenten arrugas, abarquillamiento o bordes rasgados.
Etiquetas	• Para evitar daños a la impresora, utilice sólo transparencias diseñadas para uso en impresoras láser. • Al seleccionar etiquetas, tenga en cuenta los siguientes factores: - Adhesivos: El material adhesivo debe permanecer estable a una temperatura de 195 °C (383 °F), es decir, la temperatura de fusión de la impresora. - Disposición: Utilice sólo etiquetas que no dispongan de refuerzos entre ellas. Las etiquetas pueden hacer que se desprendan hojas que tengan espacios entre ellas, lo que podría ocasionar graves atascos de papel. - Abarquillamiento: Antes de imprimir, debe comprobar que las etiquetas no queden arrugadas y que el abarquillamiento no supere los 13 mm (5") en cualquier dirección. - Estado: No utilice etiquetas que presenten arrugas, burbujas de aire u otras indicaciones de separación. • Compruebe que no haya ningún material adhesivo entre las etiquetas. De lo contrario, éstas podrían desprenderse durante la impresión y ocasionar atascos de papel. El material adhesivo podría además dañar los componentes de la impresora. • No cargue una misma hoja de etiquetas en el equipo varias veces. El material adhesivo de las etiquetas está diseñado para que se utilice una sola vez en el equipo. • No utilice etiquetas que se hayan desprendido del material adhesivo o que presenten arrugas, burbujas de aire u otros daños.
Cartulinas o materiales de tamaño personalizado	• No intente imprimir en materiales cuyo tamaño sea inferior a 76 mm (3") de ancho o 127 mm (5") de largo. • En la aplicación de software, defina los márgenes en un valor mínimo de 6,4 mm (0,25") de los extremos del material.
Papel impreso previamente	• El papel con membrete debe estar impreso con tintas resistentes al calor y que no se diluyan, se volatilicen o liberen emisiones peligrosas al ser sometidas durante 0,1 segundo a la temperatura de fusión de la impresora, que es de 195 °C (383 °F). • La tinta de los papeles con membrete no debe ser inflamable y no debe afectar los rodillos de la impresora. • Los formularios y papeles con membrete deben estar herméticamente sellados en un envoltorio a prueba de humedad que evite deformaciones durante su almacenamiento. • Antes de cargar papel preimpreso, como formularios y papel con membrete, compruebe que la tinta del papel esté seca. Durante el proceso de fusión, la tinta húmeda podría desprenderse del papel preimpreso y reducir la calidad de impresión.

Carga de papel

Cargue el material de impresión que utilice para la mayoría de los trabajos de impresión en la bandeja 1. La bandeja 1 puede contener hasta 500 hojas de papel normal de 75 g/m^2 (20 lb).

Puede adquirir bandejas opcionales y colocarlas debajo de la bandeja estándar, con lo que obtendrá una carga adicional de 500 hojas por cada bandeja. Puede agregar hasta tres bandejas adicionales. Para obtener más información acerca de las bandejas opcionales, consulte la página 7.1.

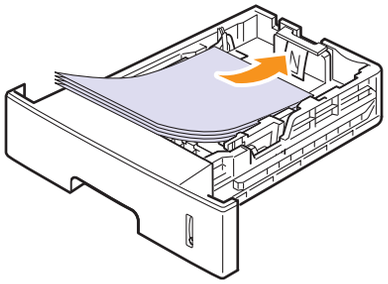
El indicador de nivel de papel, situado en la parte frontal de la bandeja 1 y de las bandejas opcionales, permite comprobar la cantidad de papel que hay en la bandeja. Cuando la bandeja está vacía, el indicador de la barra está en el límite inferior.



Uso de la bandeja estándar o las bandejas opcionales

Cargue el material de impresión que utilice para la mayoría de los trabajos de impresión en la bandeja estándar. La bandeja estándar puede contener hasta 500 hojas de 75 g/m^2 (20 lb).

Para cargar papel, abra la bandeja e introduzca el papel con la cara de impresión hacia abajo.



Puede introducir papel con membrete con la cara que contiene el diseño hacia abajo. El borde superior de la hoja que contiene el logotipo debe colocarse en la parte frontal de la bandeja.

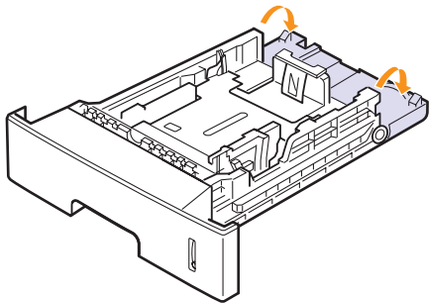
Notas

- Si surge algún problema relacionado con la alimentación del papel, coloque las hojas de a una en la bandeja multiusos.
- Puede cargar papel impreso previamente. La cara impresa debe quedar hacia arriba. El borde que quede en el frente de la bandeja no deberá estar curvado. Si surge algún problema relacionado con la alimentación del papel, dé vuelta el papel. Tenga en cuenta que la calidad de la impresión no está garantizada.

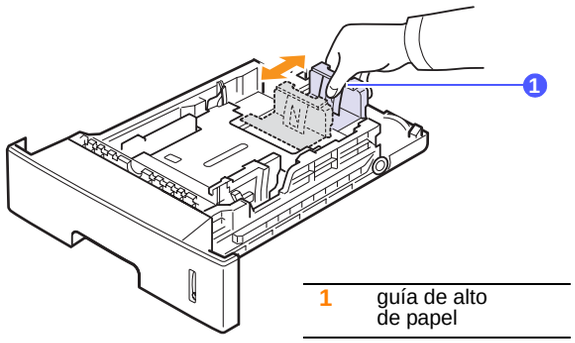
Cambio del tamaño de papel en la bandeja

La bandeja está predeterminada en el tamaño A4 o Carta, según el país en el que se encuentre. Para cambiar el tamaño, deberá ajustar las guías de papel.

1 Empuje totalmente la placa posterior de la bandeja hacia afuera de manera que pueda alargar su longitud.

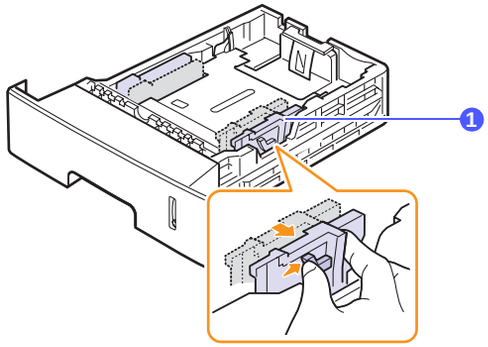


2 Apriete la guía de alto de papel y deslícela hasta la posición correcta para el tamaño de papel que cargará. Éste está marcado en la parte inferior de la bandeja.



1	guía de alto de papel

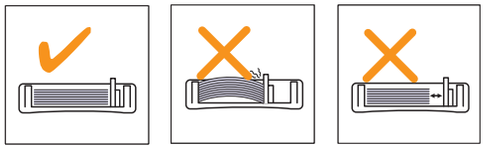
3 Ajuste las guías de ancho del papel y deslícelas hasta la posición correcta para el tamaño del papel que va a cargar, que está marcado en la parte inferior de la bandeja.



1	guía de ancho de papel

Notas

- No empuje las guías de ancho más de lo necesario, ya que los materiales podrían deformarse.
- Si no ajusta la guía de ancho de papel, se podrían producir atascos de papel.



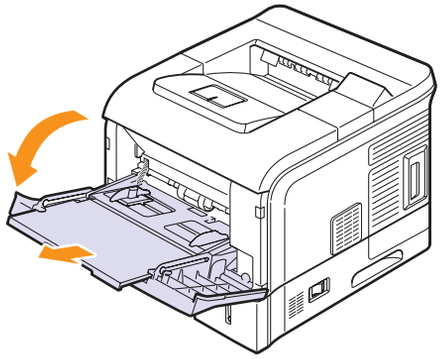
4 Cargue el papel con la cara de impresión hacia abajo.

Uso de la bandeja multiusos

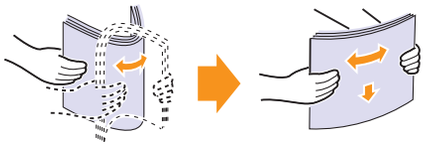
La bandeja multiusos puede contener tamaños y tipos de materiales de impresión especiales, como transparencias, postales, formularios de notas y sobres. Es útil para la impresión de una sola página en papel con membrete o en papel de color.

Para cargar papel en la bandeja multiusos:

1 Tire de la bandeja multiusos hacia usted y despliegue la extensión de la bandeja multiusos para que pueda contener papel más largo.

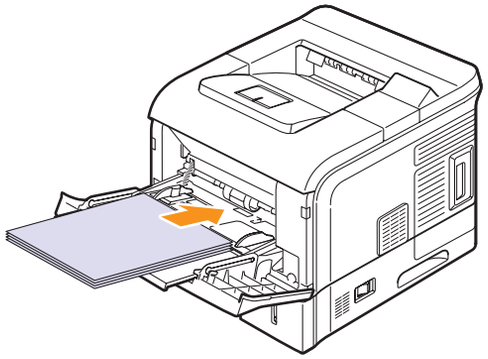


2 Si utiliza papel, doble o airee el borde de la pila de papel para separar las hojas antes de cargarlas en la impresora.



Si usa transparencias, sujételas por los extremos y evite tocar la cara de impresión. La grasa de los dedos podría provocar problemas en la calidad de la impresión.

3 Cargue el papel **con la cara de impresión hacia arriba**.

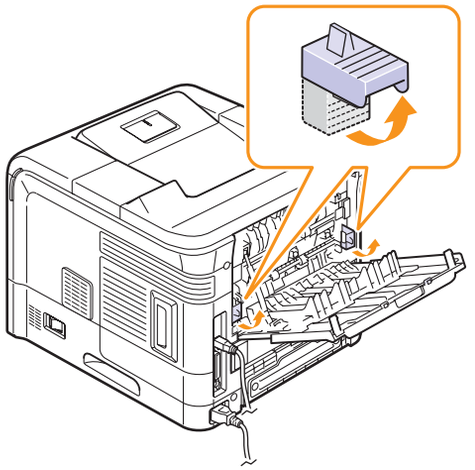


Dependiendo del tipo de material que esté utilizando, siga las siguientes directrices para la carga:

- Sobres: el área donde va el sello en el lado superior izquierdo con el lado de la solapa hacia abajo.

Nota

- Para imprimir sobres, deberá abrir la cubierta trasera y levantar las palancas del fusor. La calidad de impresión mejorará.



- Transparencias: la cara de impresión hacia arriba y la parte superior de la banda adhesiva en primer lugar.
- Etiquetas: la cara de impresión hacia arriba y el borde superior corto en primer lugar.
- Papel impreso previamente: la cara con el diseño impreso hacia arriba y el borde superior en primer lugar.
- Cartulina: la cara de impresión hacia arriba y el borde corto en primer lugar.
- Papel impreso previamente: la cara impresa hacia abajo. El borde que entre en primer lugar no deberá estar curvado.

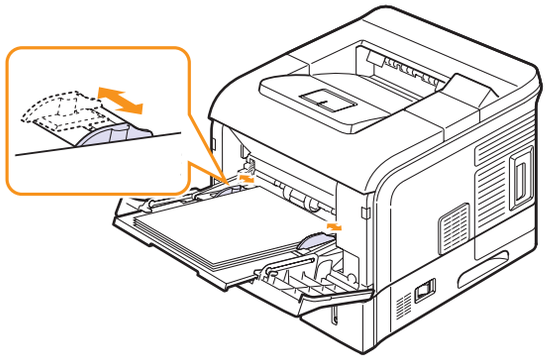
Nota

- Asegúrese de que no ha cargado demasiado material de impresión. El material de impresión se dobla si la pila de papel queda colocada a demasiada profundidad o si se empuja demasiado.

Precaución

- Al imprimir en materiales especiales como sobres, etiquetas, transparencias o tarjetas, la ubicación de salida deberá ser la cubierta trasera. Abra la cubierta trasera para usarla. Consulte la página 5.8.

4 Presione las guías de ancho de papel de la bandeja multiusos y ajústelas al ancho del papel. No presione con demasiada fuerza o el papel se doblará, lo que puede provocar un atasco de papel o una impresión torcida.



5 Al imprimir un documento, establezca el origen y el tipo de papel en la aplicación de software. Consulte la **Sección de software**.

Para obtener más información acerca de cómo definir la fuente y el tipo del papel desde el panel de control, consulte la página 2.4.

6 Luego de imprimir, vuelva a colocar la extensión de la bandeja multiusos en su posición original y cierre la bandeja multiusos.

Consejos para utilizar la bandeja multiusos

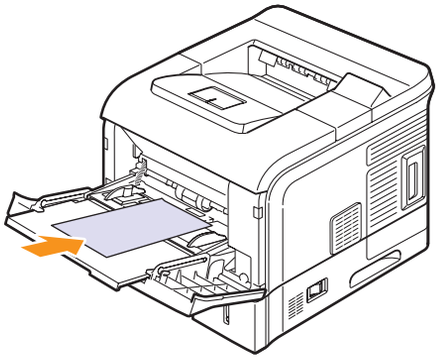
- Utilice sólo un tamaño de material de impresión por vez en la bandeja multiusos.
- Para prevenir atascos en el papel, no añada papel en la bandeja multiusos cuando todavía quede. Esto se aplica también a las demás bandejas.
- Los materiales de impresión se deben cargar con la cara de impresión hacia arriba, de manera que el extremo superior entre en primer lugar en la bandeja multiusos. Además, deberán situarse en el centro de la bandeja.
- Utilice siempre los materiales de impresión que se indican en la página 5.2 para evitar atascos de papel y problemas en la calidad de la impresión.
- Aplane los posibles abarquillamientos de las postales, los sobres y las etiquetas antes de cargarlos en la bandeja multiusos.
- Cuando imprima en papel de 76 mm x 127 mm (3" x 5") en la bandeja multiusos, abra la cubierta trasera para que el recorrido del papel sea recto y se eviten atascos.
- Al imprimir transparencias, abra la cubierta trasera. De lo contrario, las transparencias podrían rasgarse al salir de la impresora.

Uso del modo de alimentación manual

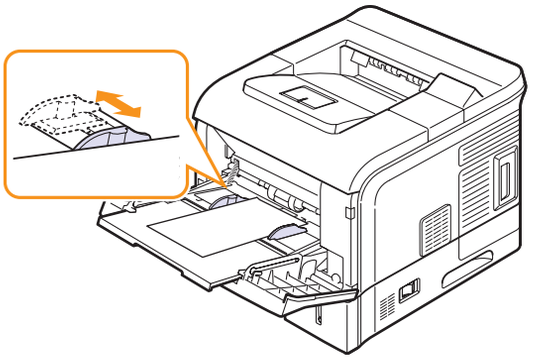
Puede cargar manualmente una hoja del material de impresión en la bandeja multiusos, si selecciona **Alimentación manual** en la opción **Fuente** de la ficha **Papel** cuando cambie las propiedades de impresión para imprimir un documento. Consulte la **Sección de software**. La carga manual del papel resulta de gran utilidad cuando desea comprobar la calidad de impresión de las páginas a medida que se van imprimiendo.

Este proceso de carga es prácticamente idéntico al de la bandeja multiusos, a excepción de que es usted quien carga el papel hoja por hoja en la bandeja, envía los datos que se deben imprimir en la primera página, y pulsa **OK** en el panel de control cada vez que desea imprimir otra página.

1 Cargue el papel **con la cara de impresión hacia arriba**.



2 Presione las guías de ancho de papel de la bandeja multiusos y ajústelas al ancho del papel. No presione con demasiada fuerza o el papel se doblará, lo que puede provocar un atasco de papel o una impresión torcida.



3 Cuando imprima un documento, configure la fuente del papel en **Alimentación manual** y seleccione el tipo y el tamaño de papel adecuados en la aplicación de software. Consulte la **Sección de software**.

4 Imprima un documento.

La pantalla muestra un mensaje que le indica que cargue papel y pulse **OK**.

5 Pulse **OK**.

La impresora carga el material de impresión e imprime. Después de imprimir una página, el mensaje vuelve a aparecer.

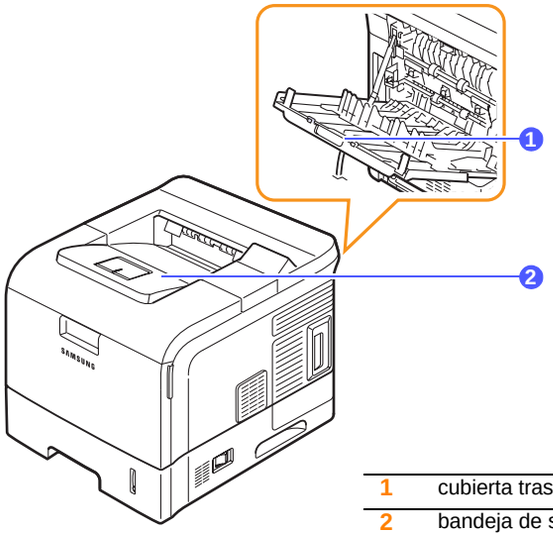
Nota
- Si no pulsa el botón, transcurrido un instante, la impresora cargará automáticamente el material de impresión.

6 Inserte la siguiente hoja en la bandeja multiusos y pulse **OK**.

Repita este procedimiento para cada página.

Selección de la ubicación de salida

La impresora tiene dos ubicaciones de salida: la cubierta trasera (cara de impresión hacia arriba) y la bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo).



1	cubierta trasera
2	bandeja de salida

La impresora envía impresiones a la bandeja de salida de forma predeterminada. Si desea utilizar la bandeja de salida, asegúrese de que la cubierta trasera está cerrada.

Notas

- Si tiene algún problema con el papel en la bandeja de salida (por ejemplo, que el papel salga excesivamente abarquillado), intente imprimir a través de la cubierta trasera.
- Para evitar que se produzcan atascos de papel, no intente abrir ni cerrar la cubierta trasera cuando esté imprimiendo.

Impresión en la bandeja de salida

(cara de impresión hacia abajo)

Los documentos salen de la bandeja con la cara de impresión hacia abajo y en el orden en el que se imprimieron las hojas. La bandeja debe utilizarse para la mayoría de los trabajos.

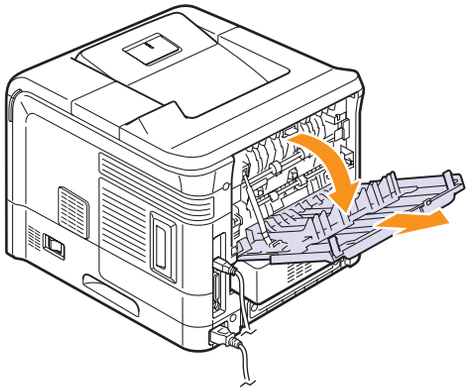
Impresión en la cubierta trasera

(cara de impresión hacia arriba)

Cuando se utiliza la cubierta trasera, el papel sale de la impresora con la cara de impresión hacia arriba.

Si se imprime desde la bandeja multiusos a la cubierta trasera, se logra que el recorrido del papel sea recto. Si utiliza la cubierta trasera, es posible que mejore la calidad de la impresión con materiales de impresión especiales.

Para utilizar la cubierta trasera, ábrala tirando de ella hacia abajo y tire de la extensión de la cubierta trasera.



Precaución

- El área del fusor situada en la cubierta trasera se calienta cuando está en funcionamiento. Tenga cuidado al acceder a esta área.

6 Impresión básica

Este capítulo explica las tareas de impresión comunes.

Este capítulo incluye:

- **Impresión de un documento**
- **Cancelación de un trabajo de impresión**

Impresión de un documento

La impresora permite imprimir en varias aplicaciones de Windows, Macintosh o Linux. Los procedimientos de impresión pueden variar según la aplicación utilizada.

Para obtener más información sobre la impresión, consulte la **Sección de software**.

Cancelación de un trabajo de impresión

Si el trabajo de impresión está en espera en una cola de impresión, como el grupo de impresión de Windows, elimine la tarea de la siguiente manera:

1 Haga clic en el botón **Inicio** de Windows.

2 En Windows 2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.

En Windows XP/2003, seleccione **Impresoras y faxes**.

En Windows Vista/2008, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.

En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.

En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware** > **Dispositivos e impresoras**.

3 En Windows 2000, XP, 2003, 2008 y Vista, haga doble clic en la máquina.

En Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono de la impresora > menú contextual > **Mostrar impresión actual**.

4 En el menú **Documento**, seleccione **Cancelar**.

Nota

- Puede acceder a esta ventana haciendo doble clic en el icono de la impresora situado en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows.

También podrá cancelar el trabajo actual pulsando el botón **Stop** del panel de control de la impresora.

7 Pedido de suministros y accesorios

Este capítulo brinda información acerca de cómo adquirir cartuchos de tóner y accesorios disponibles para la impresora.

- **Cartuchos de tóner**
- **Accesorios**
- **Cómo comprar**

Cartuchos de tóner

Tipo	Rendimiento[a]	Número de pieza
Rendimiento estándar	10 000 páginas	ML-D4550A
Rendimiento alto	20 000 páginas	ML-D4550B

a. Rendimiento promedio del cartucho de tóner de acuerdo con ISO/IEC 19752.

Accesorios

Puede adquirir e instalar accesorios para mejorar el rendimiento y la capacidad de la impresora.

Se encuentran disponibles los siguientes accesorios para la impresora:

Accesorio	Descripción	Número de pieza
Bandeja opcional	Si tiene problemas frecuentes con la alimentación del papel, puede agregar una bandeja opcional para 500 hojas. Podrá imprimir documentos en materiales de impresión de diversos tipos y tamaños.	ML-S4550A
DIMM	Amplía la capacidad de memoria de la impresora.	• ML-MEM150: 128 MB • ML-MEM160: 256 MB
Tarjeta de interfaz de impresora de red con cables Ethernet 10/100 Base TX	Permite conectar la impresora a un entorno de red con el servidor de impresora de red con cables.	ML-NWA20N
Unidad de impresión dúplex	Permite imprimir documentos en las dos caras del papel.	ML-3560U1
Disco duro	Permite mejorar la capacidad de la impresora e imprimir de diversas maneras.	ML-HDK210

Cómo comprar

Para adquirir accesorios o suministros autorizados por Samsung, póngase en contacto con el distribuidor de Samsung o con el distribuidor que le vendió el producto, o visite www.samsungprinter.com y seleccione su país/región para obtener información sobre cómo llamar a la asistencia técnica.

8 Mantenimiento

Este capítulo brinda información acerca del mantenimiento del cartucho de tóner y de la impresora, así como sugerencias para lograr una impresión económica y de alta calidad.

Este capítulo incluye:

- **Página de información de impresión**
- **Limpieza de la impresora**
- **Mantenimiento del cartucho de tóner**
- **Piezas de mantenimiento**

Página de información de impresión

Desde el panel de control de la impresora, puede imprimir páginas que ofrecen información detallada sobre la impresora. Estas páginas brindan información para controlar el estado de la impresora y realizar el mantenimiento de ésta.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Informacion** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca la página de información que desea y pulse **OK**.

3 Pulse **OK** cuando aparezca **Si**.

Se imprimirá una página de prueba.

Limpieza de la impresora

Durante el proceso de impresión, es posible que se acumule papel, tóner y partículas de polvo en la impresora. Esta acumulación puede causar problemas en la calidad de impresión, como motas de tóner o manchas. La impresora posee un modo de limpieza para solucionar y prevenir este tipo de problemas.

Precaución

- No limpie la carcasa de la impresora con sustancias que contengan grandes cantidades de alcohol, disolventes u otras sustancias concentradas, porque podrían decolorarla o agrietarla.

Limpieza de la parte externa de la impresora

Limpie la carcasa de la impresora con un paño suave y sin hilos. Puede humedecerlo ligeramente con agua, pero tenga cuidado de que no caiga agua sobre la impresora o dentro de ésta.

Limpieza del interior de la impresora

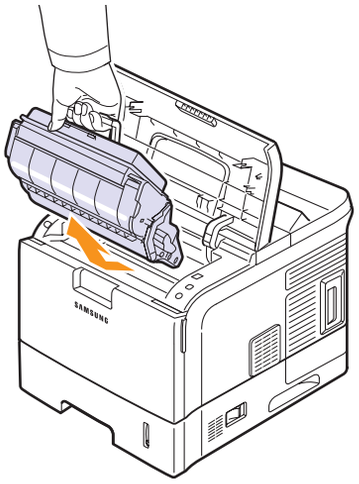
Hay dos métodos para limpiar el interior de la impresora:

- Limpie el interior manualmente.
- Imprima una hoja de limpieza, lo que puede hacerse desde el panel de control.

Limpieza manual del interior de la impresora

1 Apague la impresora y desenchufe el cable de alimentación. Espere a que el equipo se enfríe.

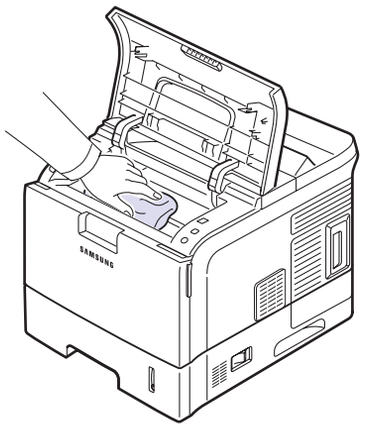
2 Abra la cubierta frontal y saque el cartucho de tóner. Colóquelo sobre una superficie limpia y plana.



Precaución

- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período prolongado. Si es necesario, cúbralo con un trozo de papel.
- No toque la superficie verde bajo el cartucho de tóner. Use el asa del cartucho para evitar tocar esta zona.

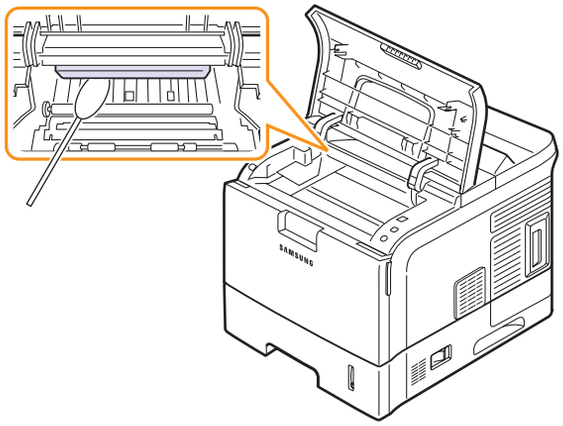
3 Con un paño seco y que no deje pelusa, limpie el polvo y el tóner que haya podido derramarse en el área del cartucho de tóner y en su compartimiento.



Precaución

- Al limpiar el interior de la impresora, tenga cuidado de no tocar el rodillo de transferencia situado debajo del cartucho de tóner. La grasa de los dedos puede provocar problemas de calidad de impresión.

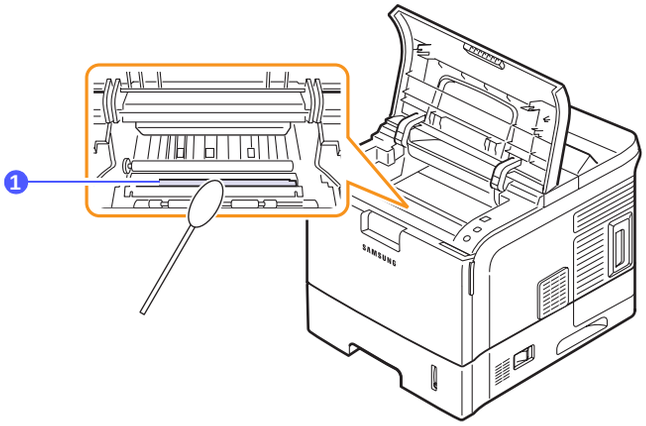
4 Frote suavemente con algodón el tubo largo de cristal (LSU) que está en la parte superior del compartimiento del cartucho y quite el polvo y la suciedad.



Nota

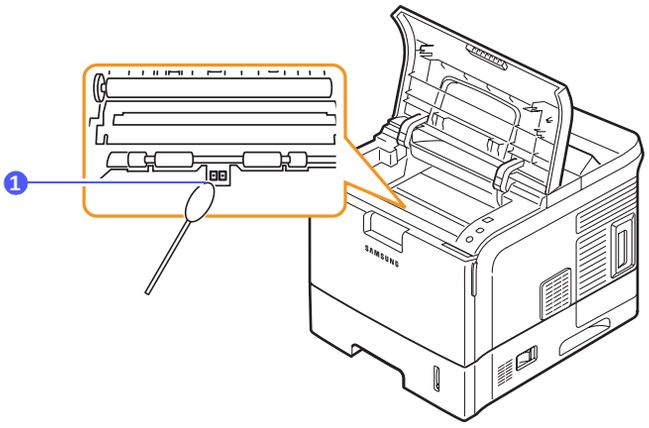
- No es sencillo localizar el tubo largo de cristal.

5 Localice la lente PTL levantando la guía y frote la lente suavemente con un algodón blanco.



1	Lente PTL

6 Limpie el sensor de alimentación con un bastoncillo de algodón.



1 Sensor de alimentación

7 Vuelva a insertar el cartucho de tóner y cierre la cubierta superior.

8 Conecte el cable de alimentación y encienda la impresora.

Impresión de una hoja de limpieza

Si las impresiones aparecen borrosas, difuminadas o con manchas, puede solucionar el problema imprimiendo una hoja de limpieza, suministrada con la impresora. Puede imprimir:

- Hoja de limpieza para OPC: limpia el tambor OPC del cartucho de tóner.
- Hoja de limpieza para la unidad de fusión: limpia la unidad de fusión que está dentro de la impresora.

Tras este proceso, se obtendrá una página con partículas de tóner que deberá desechar.

1 Asegúrese de que la impresora esté encendida y de que tenga papel cargado en la bandeja.

2 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Mantenimiento** y pulse **OK**.

4 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Limpiar fusor** o **Limpiar tamb.** y pulse **OK**.

La impresora captura automáticamente una hoja de la bandeja e imprime una hoja de limpieza con polvo y partículas de tóner.

Mantenimiento del cartucho de tóner

Almacenamiento del cartucho de tóner

Para obtener el máximo rendimiento del cartucho de tóner, tenga en cuenta las directrices que se indican a continuación:

- No extraiga el cartucho de tóner de su embalaje hasta que esté preparado para instalarlo.
- No recargue el cartucho de tóner. La garantía de la impresora no cubre ningún deterioro provocado por la utilización de cartuchos que se hayan rellenado.
- Guarde los cartuchos de tóner en el mismo entorno que la impresora.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período prolongado.

Rendimiento esperado del cartucho

El rendimiento del cartucho de tóner depende de la cantidad de tóner requerida por los trabajos de impresión. La cantidad de páginas puede variar en función de la densidad de impresión de las páginas. También puede variar de acuerdo con el entorno de funcionamiento, el intervalo de impresión, el tipo de papel y el tamaño del papel. Si suele imprimir muchos gráficos, es probable que deba cambiar el cartucho más a menudo.

Ahorro de tóner

Para ahorrar tóner, pulse **Toner Save** en el panel de control. La iluminación del botón se activará.

Si utiliza esta función, prolongará la duración del cartucho de tóner y reducirá el costo por página, pero también disminuirá la calidad de impresión.

Comprobación de la carga del tóner

Puede comprobar el nivel de carga del tóner del cartucho.

Si aparecen problemas de calidad de impresión, esto puede ayudarlo a determinar si el problema es consecuencia del bajo nivel del tóner.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Mantenimiento** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Dur. consum.** y pulse **OK**.

4 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Toner restante** y pulse **OK**.

La pantalla mostrará el porcentaje de tóner remanente.

Nota

Mientras aparezcan los siguientes mensajes en la pantalla, los submenús de **Dur. consum.** pueden modificarse:

- **Tóner no válido**, **Tóner no orig.**, **Cambiar tóner**, **Tóner agotado**

Redistribución del cartucho de tóner

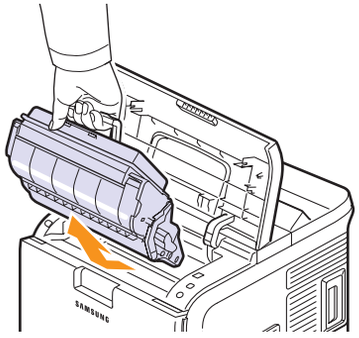
Cuando el cartucho de tóner esté a punto de acabarse:

- Aparecen rayas blancas, y la impresión es muy clara.
- Aparece **Toner bajo** en la pantalla.
- El indicador **Status** parpadea en rojo.

Si esto ocurre, podrá mejorar la calidad de impresión temporalmente si distribuye el tóner que queda en el cartucho. En algunos casos, aparecerán rayas blancas o se imprimirá más claro, incluso después de que haya distribuido el tóner.

1 Abra la cubierta superior.

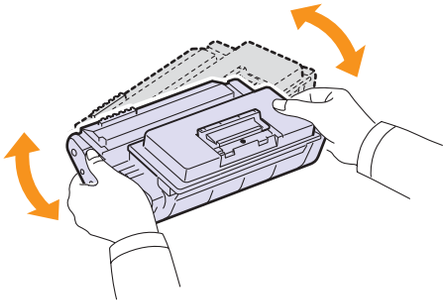
2 Tire del cartucho de tóner para extraerlo.



Precaución

- Evite el acceso a las partes más internas de la impresora. El área de fusión puede estar caliente.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período prolongado. Si es necesario, cúbralo con un trozo de papel.
- No toque la superficie verde bajo el cartucho de tóner. Use el asa del cartucho para evitar tocar esta zona.

3 Gire el cartucho con cuidado 5 ó 6 veces para distribuir el tóner del interior del cartucho de manera uniforme.

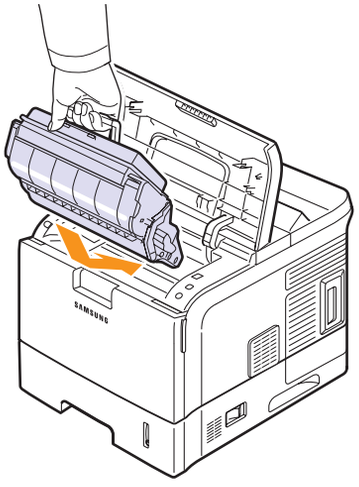


Nota

- Si se mancha la ropa con tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

4 Sostenga el cartucho de tóner del asa e inserte suavemente el cartucho en la abertura de la impresora.

Las fichas en ambos lados del cartucho y las ranuras correspondientes de la impresora servirán de guía para colocar el cartucho en la posición correcta hasta que encaje en su lugar.



5 Cierre la cubierta superior. Asegúrese de que la cubierta quede bien cerrada.

Sustitución del cartucho del tóner

Cuando el cartucho de tóner esté completamente vacío:

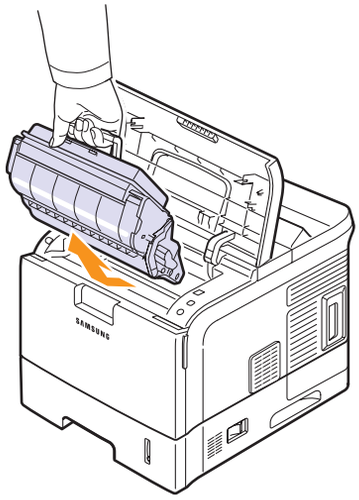
- Aparecerá **Toner vacio** o **Cambiar toner** en la pantalla.
- El indicador **Status** parpadeará en rojo.

Si esto ocurre, deberá reemplazar el cartucho de tóner. Para obtener información sobre la realización de pedidos de cartuchos de tóner, consulte la página 7.1.

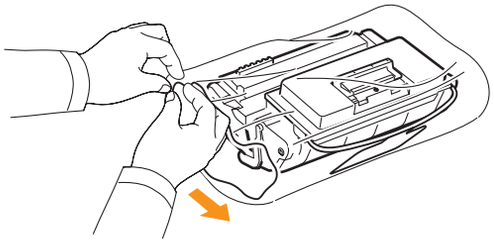
Nota
- Esta función no está disponible para el mensaje **Toner vacio**.

1 Abra la cubierta superior.

2 Tire del cartucho de tóner para extraerlo.

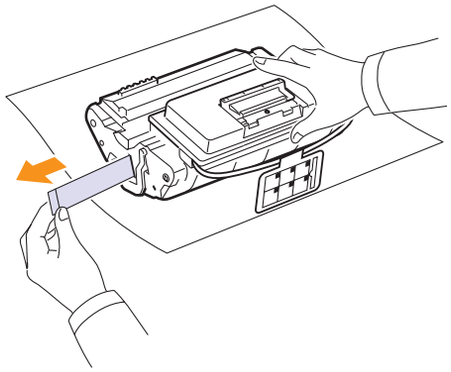


3 Desembale el cartucho de tóner nuevo.



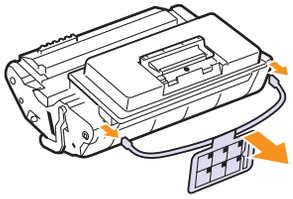
Precaución
- No utilice objetos cortantes, como cuchillos o tijeras, para abrir el embalaje del cartucho del tóner. Podrían rayar el tambor del cartucho.

4 Localice la cinta de precinto que está en el extremo del cartucho de tóner. Retire, con cuidado, la cinta hasta que esté completamente fuera del cartucho y deséchela.

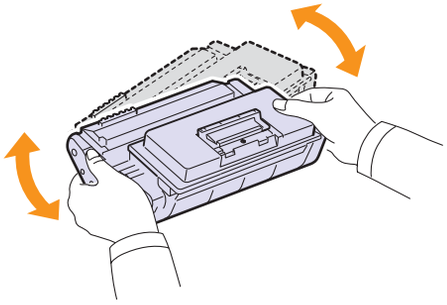


Nota
- La cinta de precinto debe tener una longitud superior a 60 cm cuando se retira correctamente.
- Mientras sujeta el cartucho de tóner, tire de la cinta de precinto para retirarla del cartucho. Proceda con cuidado para no romper la cinta. Si lo hace, no podrá utilizar el cartucho de tóner.
- Consulte las imágenes del envoltorio del cartucho.

5 Extraiga el contenedor flexible de plástico del cartucho de tóner.



6 Gire el cartucho con cuidado 5 ó 6 veces para distribuir el tóner del interior del cartucho de manera uniforme.



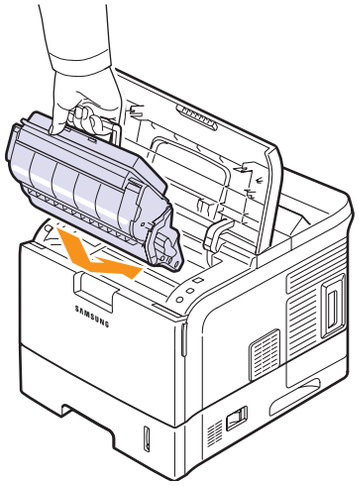
Gire completamente el cartucho para asegurar la cantidad máxima de copias con cada cartucho. Guarde la caja y la bolsa de plástico utilizadas en el envío.

Precaución

- Si se mancha la ropa con tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período prolongado. Si es necesario, cúbralo con un trozo de papel.
- No toque la superficie verde bajo el cartucho de tóner. Use el asa del cartucho para evitar tocar esta zona.

7 Sostenga el cartucho de tóner del asa e inserte suavemente el cartucho en la abertura de la impresora.

Las fichas en ambos lados del cartucho y las ranuras correspondientes de la impresora servirán de guía para colocar el cartucho en la posición correcta hasta que encaje en su lugar.



8 Cierre la cubierta superior. Asegúrese de que la cubierta quede bien cerrada.

Borrando el mensaje Toner bajo Cambiar tóner

Cuando aparezca el mensaje **Toner bajo Cambiar tóner**, puede optar por no volver a ver este mensaje para que no le moleste.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de desplazamiento hasta que aparezca **Mantenimiento** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de desplazamiento hasta que aparezca **Elim msj vacío** y pulse **OK**.

4 Seleccione **Activado** y pulse **OK**.

5 Ahora el mensaje **Toner bajo Cambiar tóner** no aparece pero el mensaje **Cambiar tóner** permanecerá para recordarle que se debe instalar un nuevo cartucho para mantener la calidad.

Precaución

Una vez que haya seleccionado **Activado**, esta configuración se grabará de forma permanente en la memoria del cartucho de tóner y este menú desaparecerá del menú **Mantenimiento**.

Piezas de mantenimiento

Para evitar problemas de calidad de impresión y de alimentación de papel causados por piezas desgastadas, y para mantener la impresora en condiciones óptimas de funcionamiento, deberá sustituir los siguientes componentes después de imprimir la cantidad de páginas especificada o cuando la duración de los componentes llegue a su fin.

Componentes	Producción (media)
Rodillo de transferencia	150.000
Unidad del fusor	150.000
Rodillo de alimentación de papel	150.000
Almohadilla de goma	150.000

Samsung recomienda que el mantenimiento sea realizado por un proveedor o un distribuidor autorizado, o por el distribuidor que le vendió la impresora.

9 Solución de problemas

Este capítulo brinda información útil acerca del procedimiento que debe seguirse si surge algún error cuando se utiliza la impresora.

Este capítulo incluye:

- **Eliminación de atascos de papel**
- **Lista de comprobación de solución de problemas**
- **Descripción del indicador Status**
- **Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla**
- **Solución de problemas generales de impresión**
- **Solución de problemas de calidad de impresión**
- **Problemas más comunes en Windows**
- **Problemas más comunes de PostScript**
- **Problemas más comunes en Linux**
- **Problemas más comunes en Macintosh**

Eliminación de atascos de papel

Nota

- Cuando retire papel atascado de la impresora, intente tirar del papel en la dirección normal de desplazamiento para evitar dañar componentes internos. Tire siempre con firmeza y de modo uniforme. No tire bruscamente del papel. Si el papel se rompe, asegúrese de retirar todos los fragmentos. De lo contrario, el papel podría atascarse de nuevo.

Cuando se produce un atasco de papel, se enciende la luz roja del indicador **Status**. Abra y cierre la cubierta superior. El papel atascado saldrá automáticamente de la impresora.

Si el papel no sale, controle la pantalla del panel de control. Aparecerá un mensaje que indicará la ubicación del papel atascado. Consulte la tabla que aparece a continuación para localizar el atasco de papel y eliminarlo.

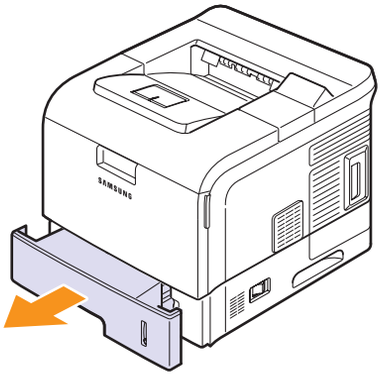
Mensaje	Ubicación del atasco	Ir a
Atasco papel 0 Abr/cerr puerta	En el área de alimentación del papel. (bandeja 1, bandeja opcional 2, bandeja opcional 3, bandeja opcional 4, bandeja multiusos).	la columna siguiente
Atasco papel 1 Abr/cerr puerta	En el área del cartucho de tóner.	página 9.3
Atasco papel 2 Comp. interior	En el área de salida del papel.	página 9.4
At. sal. papel 1 Abr/cerr puerta	Entre el cartucho de tóner y el área de salida del papel.	página 9.3
At. bdj. papel 2 Abrir bandeja 2	En la bandeja opcional 2.	página 9.2
At. bdj. papel 3 Abrir bandeja 3	En la bandeja opcional 3.	página 9.2
At. bdj. papel 4 Abrir bandeja 4	En la bandeja opcional 4.	página 9.2
Atasco duplex 0 Comp. interior[a]	En el área de la unidad de impresión dúplex.	página 9.4
Atasco duplex 1 Abr/cerr puerta[a]	En el área de la unidad de impresión dúplex.	página 9.5

a. Disponible con la unidad de impresión dúplex opcional en los modelos ML-4550 y ML-4551N.

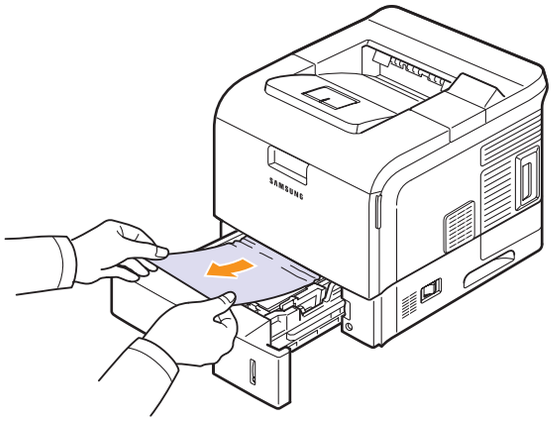
En el área de alimentación del papel

En la bandeja 1

1 Abra la bandeja 1.



2 Retire el papel atascado tirando de él hacia afuera con cuidado. Asegúrese de que el papel esté apilado de forma correcta en la bandeja 1.



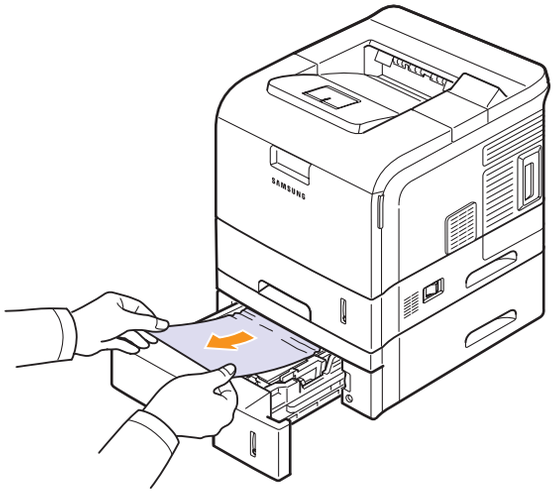
Si el papel ofrece resistencia y no se mueve cuando tira de él o si no ve el papel en esta zona, revise la zona de la unidad del fusor en torno al cartucho de tóner. Consulte la página 9.3.

3 Introduzca la bandeja 1 en la impresora hasta que encaje en su lugar. La impresión se reanudará de forma automática.

En la bandeja opcional

1 Abra la bandeja opcional.

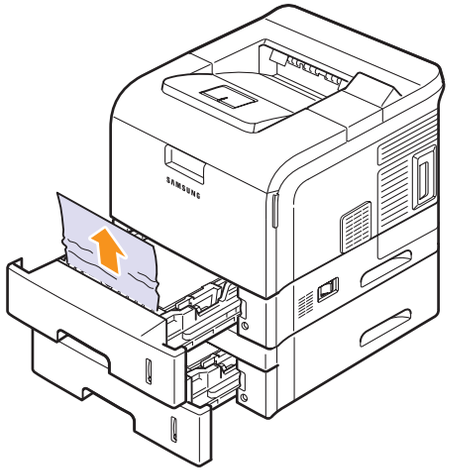
2 Retire el papel atascado de la impresora.



Si el papel ofrece resistencia y no se mueve cuando tira de él o si no ve el papel en esta zona, déjelo y vaya al paso 3.

3 Extraiga la bandeja superior hasta la mitad.

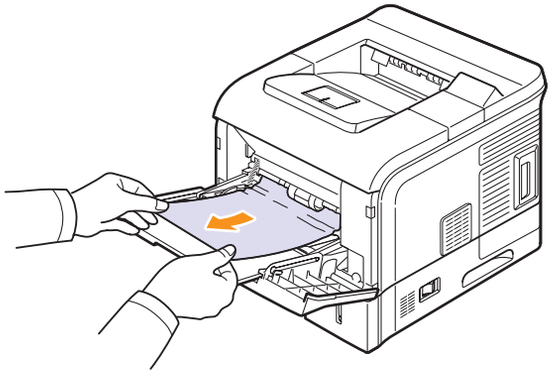
4 Saque el papel atascado tirando hacia arriba en forma recta.



5 Coloque de nuevo las bandejas en la impresora. La impresión se reanudará de forma automática.

En la bandeja multiusos

1 Si hay algún problema con la alimentación del papel, retírelo de la impresora.



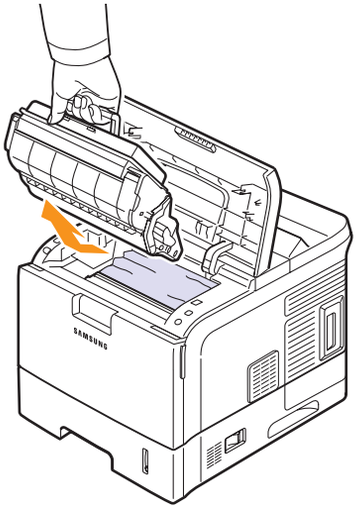
2 Abra y cierre la cubierta superior para continuar la impresión.

En el área del cartucho de tóner

Nota

- El área del fusor se calienta. Tenga cuidado cuando retire papel de la impresora.

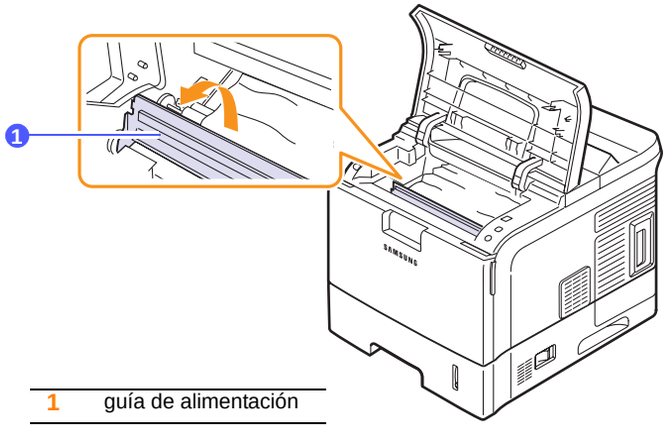
1 Abra la cubierta superior y extraiga el cartucho de tóner.



Precaución

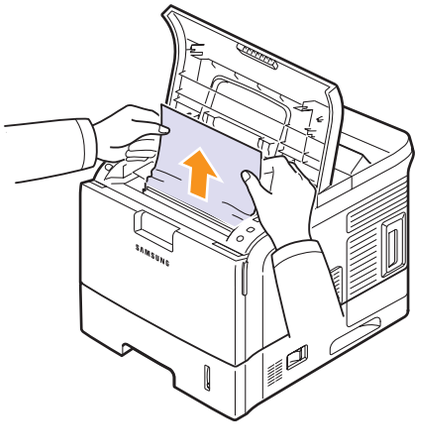
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período prolongado. Si es necesario, cúbralo con un trozo de papel.
- No toque la superficie de color verde de la parte inferior del cartucho de tóner. Use el asa del cartucho para evitar tocar esta zona.

2 Levante, con cuidado, la guía de alimentación.



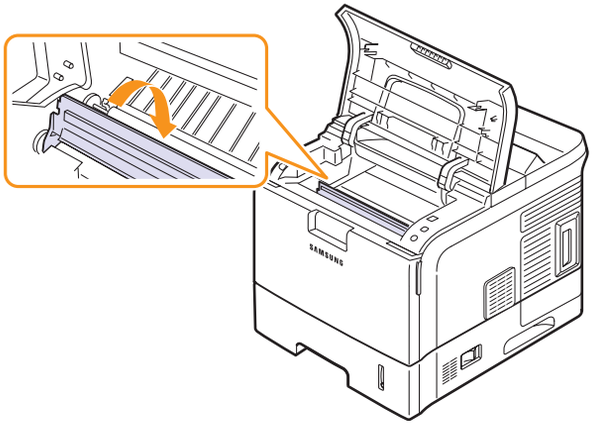
1 guía de alimentación

3 Retire el papel atascado tirando de él hacia afuera con cuidado.



Si no puede encontrar el papel atascado o si éste ofrece resistencia, deje de tirar y revise el área de salida del papel. Consulte la página 9.4.

4 Gire hacia abajo la guía de alimentación.



5 Vuelva a colocar el cartucho de tóner y cierre la cubierta superior. La impresión se reanudará de forma automática.

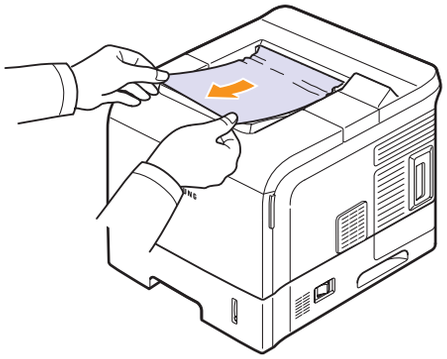
Nota

- Si resulta difícil instalar el cartucho de tóner, asegúrese de que la guía de alimentación se ha girado hacia abajo, volviendo a su posición original.

En el área de salida del papel

1 Abra y cierre la cubierta superior. El papel atascado se expulsará automáticamente.

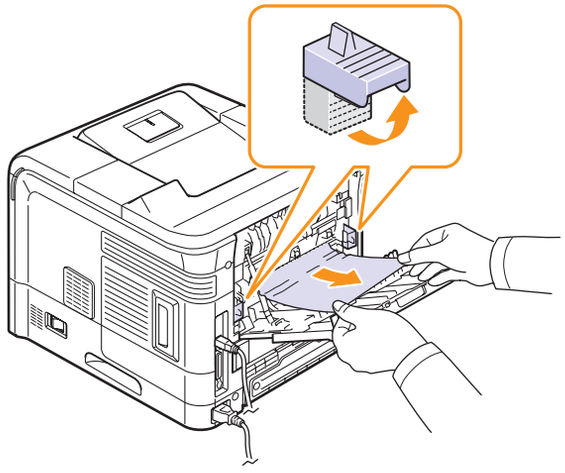
2 Extraiga suavemente el papel de la bandeja de salida.



Si no ve el papel atascado o si éste ofrece resistencia deje de tirar y vaya al paso siguiente.

3 Abra la cubierta trasera.

4 Empuje las palancas del fusor hacia arriba para aflojar el papel atascado. A continuación, tire de él hacia afuera con cuidado.



5 Coloque las palancas del fusor en su posición original y cierre la cubierta trasera. La impresión se reanudará de forma automática.

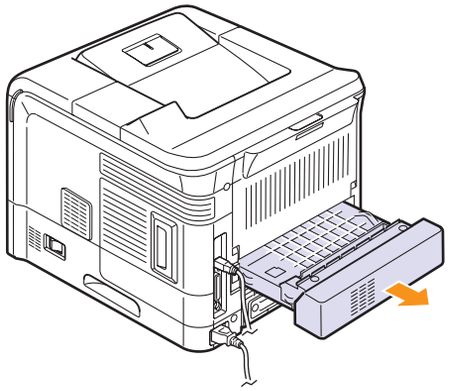
En el área de la unidad de impresión dúplex

Si la unidad de impresión dúplex no se inserta correctamente, se pueden producir atascos. Asegúrese de que la unidad de impresión dúplex esté bien introducida.

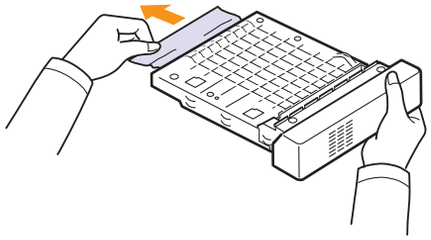
En los modelos ML-4550 y ML-4551N, se debe instalar la unidad de impresión dúplex opcional.

Atasco en la unidad de impresión dúplex 0

1 Extraiga la unidad de impresión dúplex de la impresora.



2 Localice el papel atascado y retírelo.

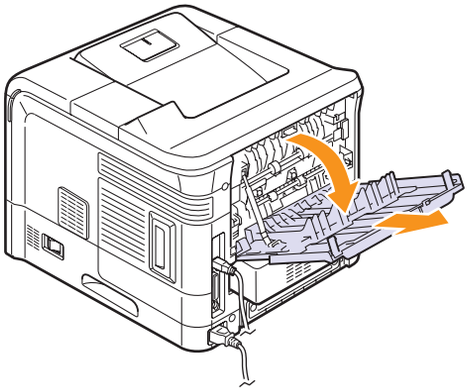


3 Inserte la unidad de impresión dúplex en la ranura.

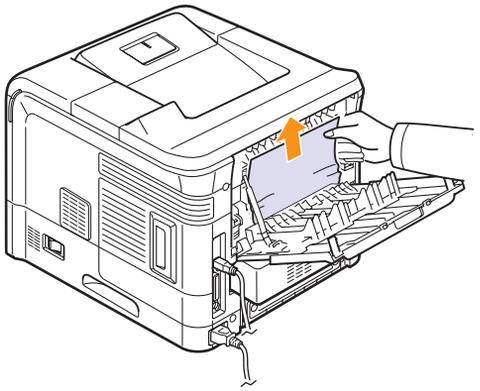
4 Abra y cierre la cubierta superior. La impresora reanudará la impresión.

Atasco en la unidad de impresión dúplex 1

1 Abra la cubierta trasera.



2 Saque el papel hacia arriba con cuidado.



3 Cierre la cubierta trasera.

4 Abra y cierre la cubierta superior. La impresora reanudará la impresión.

Consejos para evitar atascos de papel

Es posible evitar la mayoría de los atascos de papel si se utiliza el tipo de papel adecuado. Si se produce un atasco de papel, siga los pasos que se detallan en la página 9.1.

- Siga los procedimientos de la página 5.5. Compruebe que las guías ajustables estén colocadas correctamente.
- No coloque demasiado papel en la bandeja. Asegúrese de que el nivel del papel esté por debajo de la marca de capacidad de la pared interior de la bandeja.
- No retire el papel de la bandeja mientras la impresora esté imprimiendo.
- Doble, airee y empareje el papel antes de cargarlo.
- No cargue papel que presente arrugas, humedad o un abarquillamiento excesivo.
- No mezcle diferentes tipos de papel en una misma bandeja.
- Utilice sólo los materiales de impresión recomendados. Consulte la página 5.1.
- Compruebe que la cara de impresión recomendada para los materiales de impresión esté hacia abajo en la bandeja de papel y hacia arriba en la bandeja multiusos.

Lista de comprobación de solución de problemas

Si la impresora no funciona correctamente, consulte la lista de comprobación que se incluye a continuación. Si la impresora falla en alguno de los pasos, siga las soluciones recomendadas correspondientes.

Estado	Soluciones recomendadas
Compruebe que el indicador **Status** del panel de control esté encendido en verde y que aparezca **Listo** en la pantalla.	• Si el indicador **Status** no está encendido, compruebe la conexión del cable de alimentación. Compruebe el interruptor de alimentación. Compruebe la toma de corriente enchufando el cable de alimentación a otra toma. • Si el indicador **Status** está encendido en rojo, compruebe el mensaje de la pantalla. Consulte la página 9.6.
Imprima una página de prueba para comprobar que el papel se introduce correctamente en la impresora. Consulte la página 2.7.	• Si no se imprime una página de prueba, compruebe si se ha cargado papel en la bandeja. • Si el papel se atasca en la impresora, consulte la página 9.1. • Si aparece un mensaje de error en la pantalla, consulte la página 9.6.
Verifique que la página de prueba se haya impreso correctamente.	Si se produce un problema de calidad de impresión, consulte la página 9.12.
Imprima un documento corto desde una aplicación de software para comprobar que el equipo y la impresora están conectados y se comunican correctamente.	• Si la página no se imprime, compruebe la conexión entre la impresora y el equipo. • Compruebe la cola de impresión para ver si la impresora está en pausa. • Compruebe la aplicación de software para asegurarse de que está utilizando el controlador de la impresora y el puerto de comunicaciones adecuados. Si se interrumpe la impresión de una página, consulte la página 9.10.
Si después de verificar toda la lista de comprobación no se resuelve el problema de la impresora, consulte las secciones de solución de problemas que aparecen a continuación.	• “Descripción del indicador Status” en la página 9.6. • “Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla” en la página 9.6. • “Solución de problemas generales de impresión” en la página 9.10. • “Problemas más comunes en Windows” en la página 9.15. • “Problemas más comunes de PostScript” en la página 9.15. • “Problemas más comunes en Linux” en la página 9.16. • “Problemas más comunes en Macintosh” en la página 9.16.

Descripción del indicador Status

Estado		Descripción
Desactivado		• La impresora está fuera de línea y no puede imprimir. • La impresora está en modo de ahorro de energía. Cuando recibe datos, pasa a estar en línea automáticamente.
Verde	Activado	La impresora está en línea y puede recibir datos del equipo.
	Intermitente	• Cuando la luz parpadea lentamente, la impresora está recibiendo datos del equipo. • Cuando la luz parpadea rápidamente, la impresora está imprimiendo datos.
Rojo	Activado	• El cartucho de tóner está totalmente agotado. Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la página 8.5. • Se ha producido un atasco de papel. Para resolver el problema, consulte la página 9.1. • La cubierta superior está abierta. Cierre la cubierta superior. • No hay papel en la bandeja. Cargue papel en la bandeja. • El cartucho de tóner instalado no es genuino y se seleccionó **Parar** en el indicador **Tóner no orig.**. Consulte la página 9.6 • La duración del cartucho de tóner ha finalizado y se seleccionó **Parar** en el indicador **Tóner agotado**. Consulte la página 9.6 • La impresora dejó de imprimir debido a un error grave. Compruebe el mensaje de la pantalla. Consulte la página 9.6 para obtener detalles sobre el significado del mensaje de error.
	Intermitente	• Se produjo un error menor y la impresora está esperando que se solucione. Compruebe el mensaje de la pantalla. Cuando se solucione el problema, la impresora reanudará la impresión. • El nivel del cartucho de tóner es bajo. Adquiera un cartucho de tóner nuevo. Puede mejorar la calidad de impresión temporalmente distribuyendo el tóner. Consulte la página 8.4.

Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla

Aparecen mensajes en la ventana del programa Smart Panel o en la pantalla del panel de control para indicar el estado de la impresora o los errores. Consulte las tablas que aparecen a continuación para entender el significado de los mensajes y solucionarlos, si es necesario. Los mensajes, así como su significado, están ordenados alfabéticamente.

Nota

- Cuando llame al servicio técnico, le resultará muy útil indicar qué mensaje de error aparece en la pantalla.

Mensaje	Significado	Soluciones recomendadas
Error ADC no confirma	Se produjo un problema en el sistema de la impresora.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
Puerta abierta	No se ha cerrado bien la cubierta superior o la cubierta trasera.	Cierre la cubierta y asegúrese de que encaje en su lugar.
Atasco duplex 0 Comp. interior	El papel se atascó durante la impresión dúplex.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.4.
Atasco duplex 1 Abr/cerr puerta	El papel se atascó durante la impresión dúplex.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.5.
Fusor Puerta abierta	La puerta del fusor no está correctamente cerrada.	Abra la cubierta trasera y cierre la puerta del fusor hasta que encaje en su lugar.
Limpieza fusor	Se está imprimiendo una página de limpieza.	Espere unos minutos.
Temp. int. ab. Rein. corriente	Se produjo un problema en el sistema de la impresora.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
Error temp. int. Rein. corriente	Se produjo un problema en el sistema de la impresora.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.

Mensaje	Significado	Soluciones recomendadas
Cargar [tamaño de papel] en [bandeja]	El tamaño de papel especificado en las propiedades de la impresora no se corresponde con el papel que está cargando.	Cargue el papel correcto en la bandeja.
Cargar Manual Pulse tecla Cont	La bandeja multiusos está vacía en el modo de alimentación manual.	Cargue una hoja de impresión y pulse **OK**. Es necesario pulsar **OK** para imprimir cada página.
Err. poco calor Rein. corriente	Se produjo un problema en la unidad del fusor.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
Error motor LSU Rein. corriente	Se produjo un problema en la LSU (unidad láser de digitalización).	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
Papel vacio en bandeja MP	No hay papel en la bandeja multiusos.	Cargue papel en la bandeja multiusos. Consulte la página 5.6.
Limpiando el OPC	Se está imprimiendo una página de limpieza.	Espere unos minutos.
Err. calor ab. Rein. corriente	Se produjo un problema en la unidad del fusor.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
Recip. ext lleno	La bandeja de salida está llena.	Tiene una capacidad de hasta 250 hojas de papel común. Una vez que se haya retirado el papel de la bandeja de salida, se reanudará la impresión.

Mensaje	Significado	Soluciones recomendadas
Error sobrecal. Rein. corriente	Se produjo un problema en la unidad del fusor.	Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Si el problema continúa, llame al servicio técnico.
At. sal. papel 1 Abr/cerr puerta	El papel se atascó antes de llegar al sensor de salida.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.3.
Atasco papel 0 Abr/cerr puerta	Atasco de papel en el área de alimentación de la bandeja.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.2.
Atasco papel 1 Abr/cerr puerta	Se produjo un atasco en el área del fusor. Se ha detectado polvo de tóner en un sensor de alimentación.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.3. Limpie el sensor de alimentación. Consulte la página 8.1.
Atasco papel 2 Comp. interior	Se produjo un atasco de papel en el área de salida del papel.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.4.
At. [bdj.] papel Abrir [bandeja]	Se produjo un atasco de papel en la bandeja opcional que se muestra.	Elimine el atasco. Consulte la página 9.2.
Imprimiendo...	La impresora está imprimiendo trabajos.	Complete la impresión.
Listo	La impresora está en línea y lista para imprimir.	Utilice la impresora.
Autodiagnostico LSU	La unidad LSU (unidad láser de digitalización) de la impresora está comprobando algunos problemas detectados.	Espere unos minutos.

Mensaje	Significado	Soluciones recomendadas
Autodiagnostico de temperatura	El motor de la impresora está comprobando algunos problemas detectados.	Espere unos minutos.
En espera...	La impresora está en modo de ahorro de energía.	Cuando recibe datos, pasa a estar en línea automáticamente.
[Bandeja] Modulo fuera	La bandeja que se muestra está abierta.	Cierre la bandeja y asegúrese de que encaje en su lugar.
[Bandeja] Papel vacio	No hay papel en la bandeja.	Cargue papel en la bandeja. Consulte la página 5.5.
Preparandose. Espere...	La impresora se está preparando.	Espere unos minutos.

Mensajes relacionados con el cartucho de tóner

Mensaje	Significado	Soluciones recomendadas
Instalar toner	Cartucho de tóner no instalado.	Instale un cartucho de tóner.
Toner no valido	El cartucho instalado no corresponde a la impresora.	Instale un cartucho de tóner aprobado por **Samsung** y diseñado para la impresora.
Toner bajo	El cartucho de tóner está casi vacío.	Retire el cartucho de tóner y agítelo. De esta forma, podrá seguir imprimiendo durante un tiempo.
Tóner no orig. **◄ Parar ►**	El cartucho de tóner instalado no es genuino.	Puede seleccionar **Parar** o **Continuar**. Si no selecciona ninguna opción, la impresora funcionará como si se hubiera seleccionado **Parar**. Si selecciona **Parar**, no podrá imprimir hasta que se instale un cartucho genuino. Sin embargo, aún podrá imprimir cualquier clase de informe. Si selecciona **Continuar**, podrá seguir imprimiendo pero no se podrá garantizar la calidad y no se proporcionará asistencia para el producto. Si desea cambiar la selección, apague la impresora y vuelva a encenderla para que vuelva a aparecer el mensaje, y seleccione nuevamente **Parar** o **Continuar**.
Tóner no orig. **Cambiar toner 1**	El cartucho de tóner instalado no es genuino.	Este mensaje aparece al seleccionar **Parar** en el indicador **Tóner no orig.**. Instale el **cartucho de tóner** genuino.
Tóner no orig. **Cambiar toner**	El cartucho de tóner instalado no es genuino.	Este mensaje aparece al seleccionar **Continuar** en el indicador **Tóner no orig.**. Instale el **cartucho de tóner** genuino.
Toner bajo **Cambiar toner**	Se acabó el tóner del cartucho.	Instale un **cartucho de tóner** genuino nuevo. Podrá seguir imprimiendo pero no se podrá garantizar la calidad y no se proporcionará asistencia para el producto. Puede optar por no ver el mensaje **Toner bajo Cambiar toner**. Consulte la página 8.4
Cambiar toner	Se acabó el tóner del cartucho.	Este mensaje aparece al desactivar el mensaje **Toner bajo Cambiar toner**. Consulte la página 8.4 Instale un **cartucho de tóner** genuino nuevo. Podrá seguir imprimiendo pero no se podrá garantizar la calidad y no se proporcionará asistencia para el producto.
Tóner agotado **◄ Parar ►**	La vida útil del cartucho de tóner ha finalizado.	Puede seleccionar **Parar** o **Continuar**. Si no selecciona ninguna opción, la impresora funcionará como si se hubiera seleccionado **Parar**. Si selecciona **Parar**, no podrá imprimir hasta que se instale un cartucho genuino. Si selecciona **Continuar**, podrá seguir imprimiendo pero no se podrá garantizar la calidad y no se proporcionará asistencia para el producto. Si desea cambiar la selección, apague la impresora y vuelva a encenderla para que vuelva a aparecer el mensaje, y seleccione nuevamente **Parar** o **Continuar**.
Tóner agotado **Cambiar toner 1**	La vida útil del cartucho de tóner ha finalizado.	Este mensaje aparece al seleccionar **Parar** en el indicador **Tóner agotado**. Instale el **cartucho de tóner** genuino.
Tóner agotado **Cambiar toner**	La vida útil del cartucho de tóner ha finalizado.	Este mensaje aparece al seleccionar **Continuar** en el indicador **Tóner agotado**. Instale el **cartucho de tóner** genuino.

Solución de problemas generales de impresión

Para los problemas relacionados con el funcionamiento de la impresora, consulte la tabla de soluciones recomendadas.

Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
La impresora no imprime.	La impresora no recibe corriente eléctrica.	Compruebe las conexiones del cable de alimentación. Compruebe el interruptor de alimentación y la fuente de alimentación.
	La impresora no se ha seleccionado como impresora predeterminada.	Seleccione **Samsung ML-4550 Series PCL 6** o **Samsung ML-4550 Series PS** como impresora predeterminada.
	La cubierta de la impresora no está cerrada.	Cierre la cubierta de la impresora.
	Hay papel atascado.	Elimine el atasco de papel. Consulte la página 9.1.
	La impresora se quedó sin papel.	Cargue papel. Consulte la página 5.4.
	El cartucho de tóner no está instalado.	Instale el cartucho de tóner.
	Es posible que la impresora se encuentre en el modo de alimentación manual y que se haya agotado el papel.	Compruebe el mensaje de la pantalla, agregue papel a la bandeja multiusos y pulse **OK** en el panel de control de la impresora.
	El cable de conexión entre el equipo y la impresora no está conectado correctamente.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo.
	El cable de conexión entre el equipo y la impresora está defectuoso.	Si es posible, conecte el cable a otro equipo que funcione correctamente e intente imprimir el documento. También puede probar con un cable de impresora distinto.
	La configuración del puerto es incorrecta.	Compruebe la configuración de la impresora en Windows para verificar que el trabajo de impresión se envía al puerto correcto. Si el equipo dispone de varios puertos, asegúrese de que la impresora se encuentre conectada al puerto apropiado.
La impresora no imprime. (continuación)	Es posible que la impresora se haya configurado de forma incorrecta.	Compruebe las propiedades de impresión para verificar que la configuración de impresión sea correcta.
	Es posible que el controlador de la impresora esté instalado de forma incorrecta.	Vuelva a instalar el controlador de impresora. Consulte la **Sección de software**. Intente imprimir una página de prueba.
	La impresora no funciona correctamente.	Compruebe el mensaje de la pantalla del panel de control para determinar si la impresora indica un error del sistema.
La impresora selecciona materiales de impresión de una fuente que no es la adecuada.	Es posible que se haya seleccionado una fuente de papel inadecuada en las propiedades de la impresora.	En numerosas aplicaciones de software, la selección de la fuente de papel se realiza desde la ficha **Papel**, en las propiedades de la impresora. Seleccione la fuente de papel adecuada. Consulte la **Sección de software**.
El papel no se introduce en la impresora.	El papel no se ha cargado correctamente.	Retire el papel de la bandeja y vuelva a cargarlo correctamente. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas correctamente.
	Hay demasiado papel en la bandeja.	Retire el exceso de papel de la bandeja.
	El papel es demasiado grueso.	Utilice sólo papel que cumpla las especificaciones de la impresora.
El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta.	Es posible que el trabajo sea demasiado complejo.	Reduzca la complejidad de las páginas o intente ajustar la configuración de la calidad de impresión. Para ajustar los parámetros de calidad de impresión, reduzca la resolución. Si configuró la resolución a **1200 ppp (Perf.)**, cámbiela a **600 ppp (Normal)**. Consulte la **Sección de software**. Cambie la configuración del puerto a USB o a puerto de red para obtener una mayor velocidad de impresión. La impresora imprime en papel de tamaño A4 a una velocidad de 43 ppm y en papel de tamaño Carta a una velocidad de 45 ppm. Si utiliza el modelo ML-4551ND e instala una unidad de impresión dúplex opcional en el modelo ML-4550 o ML-4551N, la impresora imprime en papel de tamaño A4 a una velocidad de 29 ipm y en papel de tamaño Carta a una velocidad de 30 ipm en el modo de impresión dúplex.

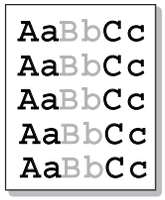
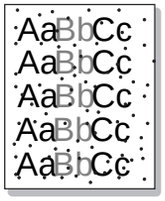
Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta. (continuación)	Si utiliza Windows 98/Me, es posible que la configuración de la cola de impresión esté mal definida.	En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**. Haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora **Samsung ML-4550 Series PCL 6**, seleccione **Propiedades**, haga clic en la ficha **Detalles** y, a continuación, seleccione el botón **Config. cola de impresión.** Seleccione la configuración de la cola que desee.
	Es posible que el equipo no tenga suficiente memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM).	Instale más memoria en la impresora. Consulte la página 10.1.
La mitad de la página aparece en blanco.	La presentación de la página es demasiado compleja.	Simplifique la presentación y elimine cualquier gráfico innecesario del documento. Instale más memoria en la impresora. Consulte la página 10.1.
	Es posible que el valor de orientación de la página sea incorrecto.	Cambie la orientación de la página en la aplicación. Consulte la **Sección de software**.
	El tamaño del papel y los valores del tamaño del papel no coinciden.	Asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de la impresora coincida con el del papel que se encuentra en la bandeja. O bien, asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de la impresora coincida con la selección de papel en la configuración del software de la aplicación que está usando.

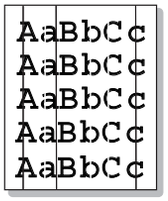
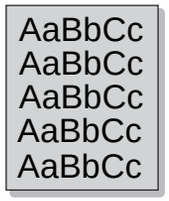
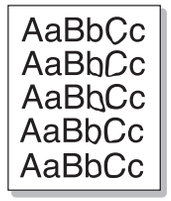
Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
El papel se atasca continuamente.	Hay demasiado papel en la bandeja.	Retire el exceso de papel de la bandeja. Si imprime en materiales especiales, use la bandeja multiusos y abra la cubierta trasera.
	El tipo de papel que se está utilizando no es el apropiado.	Utilice sólo papel que cumpla las especificaciones de la impresora. Si imprime en materiales especiales, use la bandeja multiusos y abra la cubierta trasera.
	Se está utilizando un método de salida incorrecto.	Los materiales especiales de impresión, como el papel grueso, no deben imprimirse con la bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo). En su lugar, utilice la cubierta trasera (cara de impresión hacia arriba).
	Es posible que haya algún tipo de residuo en el interior de la impresora.	Abra la cubierta superior y retire cualquier residuo existente.
La impresora imprime pero el texto aparece deformado, borroso o incompleto.	El cable de la impresora está suelto o defectuoso.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo. Intente realizar un trabajo de impresión que ya haya impreso correctamente. Si es posible, conecte el cable y la impresora a otro equipo e intente realizar un trabajo de impresión que sepa que funciona. Por último, pruebe con un cable de impresora nuevo.
	El controlador de impresora seleccionado no es el correcto.	Compruebe el menú de selección de impresoras de la aplicación para asegurarse de que la impresora esté seleccionada.
	La aplicación de software no funciona correctamente.	Intente imprimir un trabajo desde otra aplicación.
	El sistema operativo no funciona correctamente.	Si imprime desde Windows (cualquier versión), abra una ventana de DOS y compruebe la funcionalidad con el comando siguiente: En el indicador **C:**, escriba **Dir LPT1** y pulse **Enter**. (Se presupone que está conectado a LPT1). Salga de Windows y reinicie el equipo. Apague la impresora y, a continuación, vuelva a encenderla.

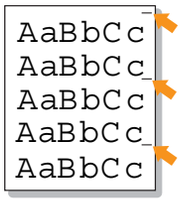
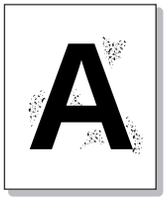
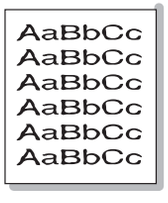
Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
El trabajo de impresión aparece en blanco.	El cartucho de tóner está defectuoso o se quedó sin tóner.	Distribuya de forma uniforme el cartucho de tóner. Consulte la página 8.4. Si es necesario, sustituya el cartucho de tóner. Consulte la página 8.5.
	Es posible que el archivo contenga páginas en blanco.	Compruebe que el archivo no contenga páginas en blanco.
	Algunas piezas, como el controlador o la placa, pueden estar defectuosas.	Póngase en contacto con el servicio técnico.
Las ilustraciones se imprimen de forma incorrecta en Adobe Illustrator.	La configuración de la aplicación de software no es correcta.	Seleccione **Descargar como mapa de bits** en la ventana **Opciones avanzadas** de las propiedades de gráficos. Vuelva a imprimir el documento.

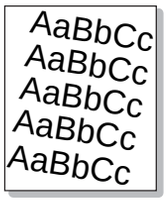
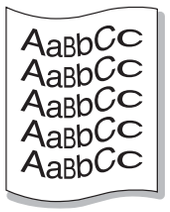
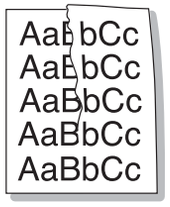
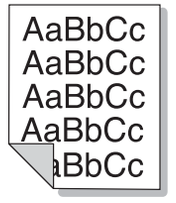
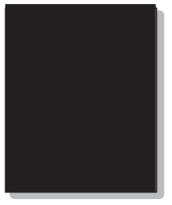
Solución de problemas de calidad de impresión

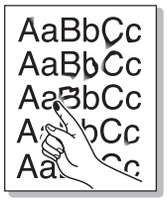
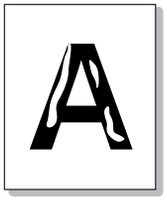
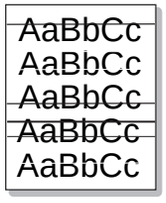
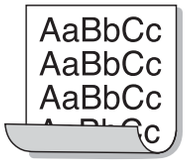
Si el interior de la impresora está sucio o el papel se ha introducido de forma incorrecta, podría reducirse la calidad de impresión. Consulte la tabla siguiente para la solución de problemas.

Estado	Soluciones recomendadas
Impresión clara o difusa 	Si aparece en la página una raya blanca vertical o un área difusa en la página: • El nivel de tóner es bajo. Es posible aumentar temporalmente la duración del cartucho de tóner. Consulte la página 8.4. Si de este modo no mejora la calidad de impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte la página 5.3. • Si la página se imprime muy clara, es posible que la resolución de impresión se haya configurado demasiado clara o que esté activado el modo de ahorro de tóner. Ajuste la resolución de impresión y el modo de ahorro de tóner en las propiedades de la impresora. Consulte la **Sección de software**. • Si toda la página aparece clara o difuminada y ve el mensaje “**Toner bajo Cambiar tóner**” en la pantalla LCD, ajuste la opción “**Elim msj vacío**” a “**Activado**”. Consulte la página 8.6. En tal caso, podrá seguir imprimiendo pero no se podrá garantizar la calidad y no se proporcionará asistencia para el producto. • Si aparecen partes difuminadas o con manchas, puede que sea necesario limpiar la impresora. Consulte la página 8.1. • Es posible que la superficie de la unidad LSU esté sucia. Limpie dicha unidad. Consulte la página 8.2.
Manchas de tóner 	• Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte la página 5.3. • Es posible que el rodillo de transferencia o la guía del papel estén sucios. Consulte la página 8.1.

Estado	Soluciones recomendadas
Imperfecciones en los caracteres	Si aparecen áreas difuminadas, en forma de círculos, en cualquier parte de la página: • Es posible que una de las hojas de papel sea defectuosa. Intente imprimir de nuevo el trabajo. • La humedad del papel no es uniforme o éste presenta manchas húmedas en su superficie. Pruebe con una marca de papel diferente. Consulte la página 5.3. • El lote de papel está defectuoso. El proceso de fabricación puede ser la causa de que algunas áreas no absorban el tóner. Pruebe con otro tipo o con otra marca de papel. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso. Consulte “Defectos repetidos de forma vertical” en la página siguiente. • Si estos procedimientos no solucionan los problemas, póngase en contacto con el servicio técnico.
Líneas verticales 	Si aparecen rayas verticales negras en la página: • Es probable que el tambor situado en el interior del cartucho de tóner se haya rayado. Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la página 8.5. Si aparecen rayas verticales blancas en la página: • Es posible que la superficie de la unidad LSU, en el interior de la impresora, esté sucia. Limpie dicha unidad. Consulte la página 8.2.
Fondo gris 	Los procedimientos que se indican a continuación pueden ayudar a aclarar el sombreado del fondo cuando éste sea muy intenso. • Utilice hojas de menor gramaje. Consulte la página 5.3. • Compruebe el entorno en el que se encuentra la impresora. Un entorno con un nivel de humedad bajo o con un nivel de humedad demasiado alto (superior al 80% de humedad relativa) favorece el aumento de la intensidad del sombreado de fondo. • Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la página 8.5.
Tóner corrido 	• Limpie el interior de la impresora. Consulte la página 8.1. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 5.2. • Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la página 8.5.

Estado	Soluciones recomendadas
Defectos repetidos de forma vertical 	Si aparecen repetidamente marcas en la cara impresa del papel a intervalos regulares: • Es posible que el cartucho de tóner esté deteriorado. Si en la página aparece una marca de forma repetitiva, imprima una página de limpieza varias veces para limpiar el cartucho. Consulte la página 8.3. Si persisten los mismos problemas una vez terminada la impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la página 8.5. • Es posible que haya tóner en algunas partes de la impresora. Si las imperfecciones ocurren en el reverso de la página, es probable que el problema se corrija por sí solo después de imprimir varias páginas. • Es posible que el dispositivo de fusión esté dañado. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Fondo difuso 	El fondo difuso se debe a motas de tóner distribuidas en toda la página impresa. • Es posible que esté utilizando un papel demasiado húmedo. Intente imprimir en otro lote de papel. No abra los paquetes de papel hasta que sea necesario, para evitar que el papel absorba demasiada humedad. • Si el problema de fondo difuso se produce en un sobre, cambie la presentación de la impresión para evitar que se imprima texto en áreas que contengan juntas del reverso del sobre. La impresión en las juntas puede ser la causa del problema. • Si el fondo difuso aparece en toda la superficie de la página impresa, ajuste la resolución de impresión en la aplicación de software o en la ventana de propiedades de la impresora.
Caracteres irregulares 	• Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con partes en blanco, es posible que el papel sea demasiado satinado. Pruebe con un papel diferente. Consulte la página 5.3. • Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con un aspecto ondulado, es posible que haya que reparar la unidad de digitalización. Compruebe que también ocurra en una página de prueba (consulte la página2.7). Si la impresora necesita reparación, póngase en contacto con el servicio técnico.

Estado	Soluciones recomendadas
Impresión torcida 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 5.2. • Asegúrese de que el papel, o cualquier otro material de impresión, se haya cargado correctamente y de que las guías no estén ni demasiado sueltas ni demasiado ajustadas a la pila de papel.
Abarquillamiento o curvaturas 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. El calor y la humedad pueden hacer que el papel se abarquille. Consulte la página 5.2. • Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe girar el papel 180° en la bandeja. • Intente imprimir utilizando la cubierta trasera (cara de impresión hacia arriba).
Arrugas o pliegues 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 5.2. • Abra la cubierta trasera e intente imprimir utilizando esta cubierta (cara de impresión hacia arriba). • Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe girar el papel 180° en la bandeja.
Parte posterior de las copias impresas sucia 	• Es posible que el rodillo de transferencia esté sucio. Consulte la página 8.1. • Compruebe que no haya pérdidas de tóner. Limpie el interior de la impresora.
Páginas en color sólido o en negro 	• Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso y deba sustituirlo. Instale un cartucho de tóner nuevo. • Es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Estado	Soluciones recomendadas
Exceso de tóner 	• Limpie el interior de la impresora. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 5.2. • Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la página 8.5. • Si el problema persiste, es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Huecos en los caracteres 	Los huecos en los caracteres son áreas en blanco que aparecen en los caracteres que deberían ser totalmente negros: • Si está imprimiendo transparencias, intente utilizar transparencias de otro tipo. Puede ser normal que aparezcan huecos en los caracteres debido a la composición de las transparencias. • Es posible que no esté imprimiendo en la cara del papel recomendada. Retire el papel y gírelo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas. Consulte la página 5.3.
Rayas horizontales 	Si aparecen rayas o manchas negras alineadas horizontalmente: • Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso. Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la página 8.5. • Si el problema persiste, es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Abarquillamiento 	Si el papel impreso está curvado o no se introduce en la impresora: • Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe girar el papel 180° en la bandeja. • Intente imprimir utilizando la cubierta trasera (cara de impresión hacia arriba).
Una imagen desconocida aparece reiteradamente en algunas hojas, se produce exceso de tóner, la impresión es muy clara o hay contaminación.	Es probable que se esté utilizando la impresora en una altitud de 2500 m (8200 piés) o superior. La altitud puede afectar la calidad de impresión y causar exceso de tóner o una impresión muy clara. Es posible configurar esta opción mediante la ficha **Utilidad de configuración de impresora** o **Impresora** de las propiedades del controlador de la impresora. Para más información, consulte la **sección de software**.

Problemas más comunes en Windows

Estado	Soluciones recomendadas
Aparece el mensaje “Archivo en uso” durante la instalación.	Salga de todas las aplicaciones de software. Elimine el programa de software del grupo de inicio y reinicie Windows. Vuelva a instalar el controlador de la impresora.
Aparece el mensaje “Error al escribir en LPTx”.	• Asegúrese de que los cables estén conectados correctamente y de que la impresora esté encendida. • Si la comunicación bidireccional no está activada en el controlador, aparecerá este mensaje.
Aparecen los mensajes “Error de protección general”, “Excepción OE”, “Spool32” u “Operación no válida”.	Cierre todas las aplicaciones, reinicie Windows e intente imprimir de nuevo.
Aparecen los mensajes “Error al imprimir” y “Tiempo de espera de impresora agotado”.	Estos mensajes pueden aparecer durante la impresión. Espere hasta que la impresora haya terminado. Si el mensaje aparece en modo de espera o tras finalizar la impresión, revise la conexión y compruebe si se ha producido algún error.

Nota

- Consulte el Manual del usuario de Microsoft Windows que le proporcionaron con su equipo para obtener más información sobre los mensajes de error de Windows.

Problemas más comunes de PostScript

Las situaciones que aparecen a continuación son específicas del lenguaje PostScript y pueden producirse cuando se utilizan varios lenguajes de impresión.

Nota

- Para recibir un mensaje impreso o en la pantalla cuando se producen errores de PostScript, abra la ventana de opciones de impresión y haga clic en la selección deseada que se encuentra a continuación de la sección de errores de PostScript.

Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
No es posible imprimir un archivo PostScript.	Es posible que el controlador PostScript no se haya instalado correctamente.	• Imprima una página de configuración y compruebe que la versión de PostScript esté disponible para la impresión. • Instale el controlador de PostScript. Para instalar el controlador de impresora PS, consulte la **Sección de software**. • Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico.
Aparece en pantalla el mensaje “Error en comprobación de límite”.	El trabajo de impresión era demasiado complejo.	Deberá simplificar la página o instalar más memoria.
Se imprime una página de error de PostScript.	Es posible que el trabajo de impresión no sea de PostScript.	Asegúrese de que el trabajo de impresión sea de PostScript. Compruebe si la aplicación de software esperaba que se envíe a la impresora una configuración o un archivo de encabezado PostScript.
La bandeja opcional 2 (bandeja 3 o bandeja 4) no está seleccionada en el controlador.	El controlador de impresión no se configuró para que reconozca la bandeja opcional 2 (bandeja 3 o bandeja 4).	Abra las propiedades del controlador PostScript, seleccione la ficha **Configuración de dispositivo** y establezca la opción **Bandeja 2** (**Bandeja 3** o **Bandeja 4**) de la sección **Opciones instalables** en **Instalada**.
Cuando se imprime un documento en Macintosh con Acrobat Reader 6.0 o superior, los colores no se imprimen correctamente.	Es posible que la configuración de resolución del controlador de la impresora no coincida con la de Acrobat Reader.	Asegúrese de que la configuración de resolución del controlador coincida con la de Acrobat Reader.

Problemas más comunes en Linux

Estado	Soluciones recomendadas
La impresora no imprime.	• Verifique que el controlador de la impresora esté instalado en el sistema. Abra Unified Driver Configurator y vaya a la ficha Printers en la ventana Printers configuration para ver la lista de impresoras disponibles. Asegúrese de que la impresora aparezca en la lista. Si no aparece, abra el asistente Add new printer wizard para configurar el dispositivo. • Verifique que la impresora esté encendida. Abra Printers configuration y seleccione la impresora de la lista. Vea la descripción del panel Selected printer. Si el estado contiene la cadena de caracteres “(stopped)”, pulse **OK**. A continuación, debería restablecerse el funcionamiento normal de la impresora. El estado "stopped" se pudo haber activado cuando se produjeron errores en la impresión.
Recibo el error “Unable to open mfp port device file!” cuando imprimo un documento.	Evite cambiar los parámetros de los trabajos de impresión (por ejemplo, por medio de la utilidad LPR GUI) mientras haya un trabajo de impresión en marcha. Las versiones conocidas del servidor CUPS interrumpen el trabajo de impresión cada vez que se cambian las opciones de impresión y, a continuación, se intenta reiniciar el trabajo. Como Unified Linux Driver bloquea el puerto multifunción durante la impresión, la terminación abrupta del controlador mantiene el puerto bloqueado y, por lo tanto, no está disponible para trabajos de impresión subsiguientes. Si se produce esta situación, intente liberar el puerto multifunción.

Problemas más comunes en Macintosh

Estado	Soluciones recomendadas
La impresora no imprime un documento de Acrobat Reader.	Cambie la opción **Método de impresión** por **Imprimir como imagen** cuando imprima desde Acrobat Reader.
El documento se imprimió, pero el trabajo de impresión no desapareció de la cola en Mac OS 10.3.2.	Actualice Mac OS a la versión 10.3.3 o superior.
La impresora no imprime un documento desde Illustrator con impresión IPP.	Cambie la opción **Tipo de datos** en el menú de impresión de Adobe Illustrator a **Binarios**. Como alternativa, puede usar impresión Appletalk.

10 Instalación de los accesorios

Ésta es una impresora láser con una amplia gama de funciones, optimizada para satisfacer la mayoría de las necesidades de impresión. Sin embargo, dado que cada usuario puede tener distintas necesidades, Samsung ofrece diversos accesorios para mejorar las funciones de la impresora.

Este capítulo incluye:

- **Precauciones en la instalación de los accesorios**
- **Instalación de un módulo de memoria dual en línea (DIMM)**
- **Instalación de una tarjeta de interfaz de red**
- **Uso del disco duro**

Precauciones en la instalación de los accesorios

Desconecte el cable de alimentación:

Nunca retire la cubierta de la placa de control mientras la impresora esté enchufada.

Para evitar una posible descarga eléctrica, desconecte el cable de alimentación al instalar o extraer CUALQUIER accesorio externo o interno de la impresora.

Elimine la electricidad estática:

La placa de control y los accesorios internos (la tarjeta de interfaz de red, la memoria DIMM y el disco duro) son sensibles a la electricidad estática. Antes de instalar o retirar un accesorio interno, elimine la electricidad estática del cuerpo tocando algo de metal, como la placa metálica posterior o cualquier dispositivo enchufado a una fuente de alimentación conectada a tierra. Si camina por el lugar donde se encuentra antes de completar la instalación, será necesario descargar la electricidad estática una vez más.

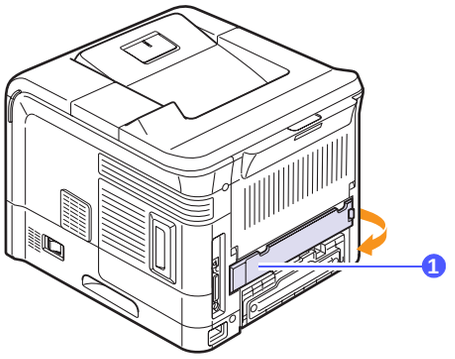
Instalación de un módulo de memoria dual en línea (DIMM)

La impresora posee una ranura para módulos de memoria DIMM. Utilice esta ranura DIMM para instalar memoria adicional.

Esta impresora dispone de 128 MB de memoria, que se puede ampliar a 512 MB. Para obtener información sobre cómo obtener módulos DIMM adicionales, consulte la página 7.1.

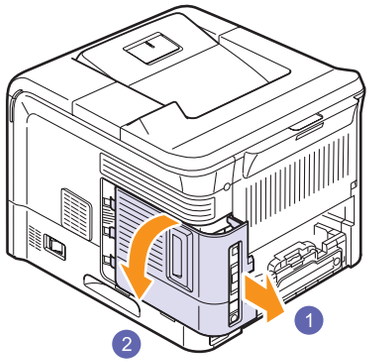
1 Apague la impresora y desconecte el cable de alimentación y el cable de la impresora.

2 Retire la cubierta de la ranura de la unidad de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex de la parte posterior de la impresora.



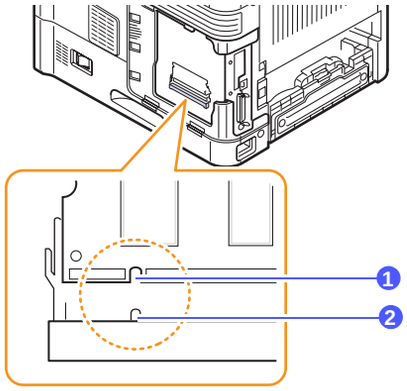
1 cubierta de la ranura de impresión dúplex

3 Sujete la cubierta de la placa de control y retírela.



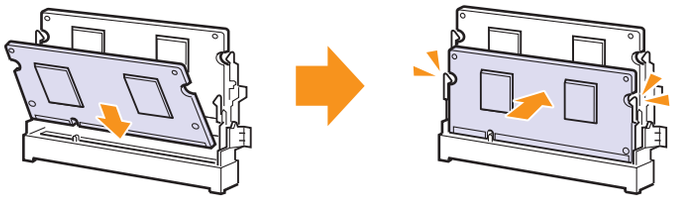
4 Retire la memoria DIMM nueva de la bolsa de plástico.

5 Ubique la ranura DIMM adicional y haga coincidir la muesca del módulo DIMM con el surco de la ranura DIMM, mientras sostiene el módulo DIMM por los bordes.

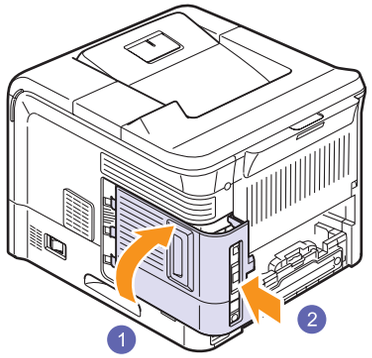


1	muesca
2	surco

6 Inserte el módulo DIMM en la impresora hasta que encaje en su posición. Asegúrese de que las palancas encajen en las muescas ubicadas a cada lado del módulo DIMM.



7 Haga coincidir el surco de la cubierta de la placa de control con la muesca de la impresora y deslice la cubierta hasta que quede cerrada.



8 Vuelva a instalar la cubierta de la ranura de la unidad de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex.

9 Vuelva a conectar el cable de alimentación y el cable de la impresora, y encienda la impresora.

Configuración de la memoria en las propiedades de la impresora PostScript

Una vez instalada la memoria DIMM, deberá seleccionarla en las propiedades de la impresora del controlador de impresión PostScript para poder utilizarla.

1 Compruebe que el controlador PostScript esté instalado en su PC. Para instalar el controlador PostScript, consulte la **Sección de software**.

2 Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.

3 En Windows 2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.

En Windows XP/2003, seleccione **Impresoras y faxes**.

En Windows Vista/2008, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.

En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.

En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware** > **Dispositivos e impresoras**.

4 Seleccione la impresora **Samsung ML-4550 Series PS**.

5 Haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora y seleccione **Propiedades**.

6 Seleccione la ficha **Configuración de dispositivo**.

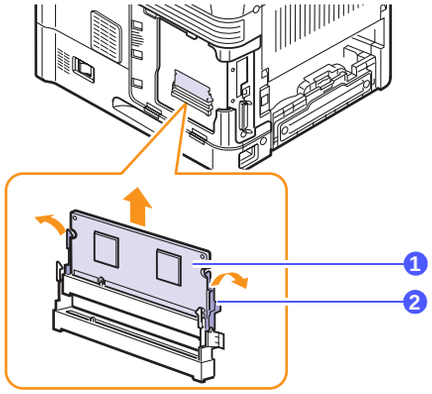
7 En **Memoria instalada** de la sección **Opciones instalables**, seleccione la cantidad de memoria que instaló.

8 Haga clic en **Aceptar**.

Extracción de la memoria DIMM

Para ampliar la memoria de la impresora a 512 MB, debe retirar el módulo DIMM de 128 MB preinstalado e instalar dos módulos DIMM de 256 MB en las ranuras DIMM.

Afloje las palancas ubicadas a los lados de la ranura DIMM y retire el módulo DIMM.



1	palanca
2	DIMM

Instalación de una tarjeta de interfaz de red

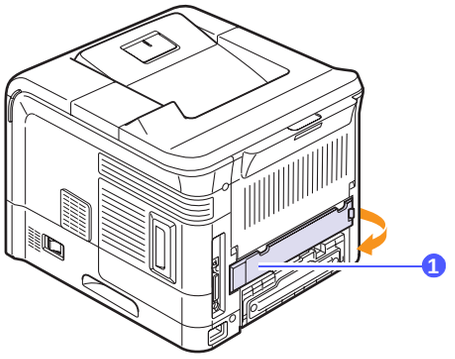
Los modelos **ML-4551N** y **ML-4551ND** están equipados con tarjetas de interfaz de red cableada que permiten usar la impresora en una red.

Para utilizar el equipo ML-4550 en entornos de red, es necesario adquirir una tarjeta de interfaz de red opcional. Para más información acerca de pedidos, consulte la página 7.1.

Revise las precauciones descritas en la página 10.1 y, a continuación, siga este procedimiento para instalar una tarjeta de interfaz de red inalámbrica en la impresora.

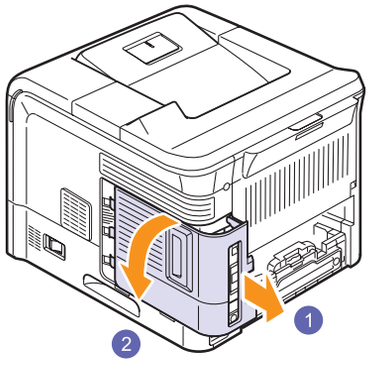
1 Apague la impresora y desconecte el cable de alimentación y el cable de la impresora.

2 Retire la cubierta de la ranura de la unidad de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex de la parte posterior de la impresora.



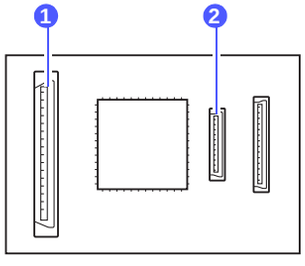
1	cubierta de la ranura de impresión dúplex

3 Sujete la cubierta de la placa de control y retírela.



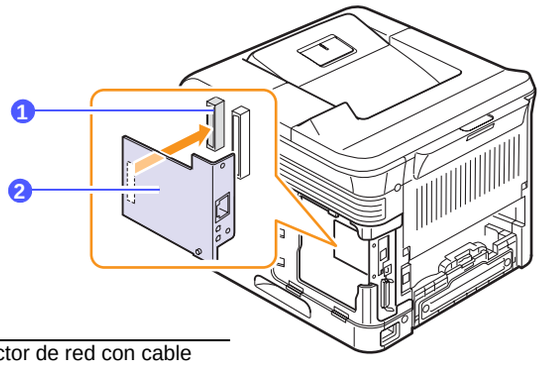
Nota

- Si conoce el nombre y la ubicación de los conectores, le resultará más fácil instalar los accesorios.



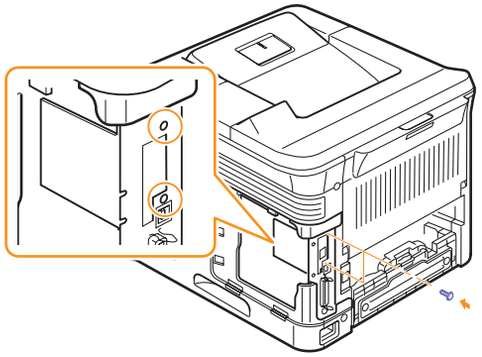
1	conector del disco duro
2	conector de red con cable

4 Alinee el conector de la tarjeta de interfaz de red con el conector que se encuentra en la placa de control. Empuje la tarjeta con firmeza hacia el conector de la placa de control hasta que quede correctamente ubicada en su lugar.

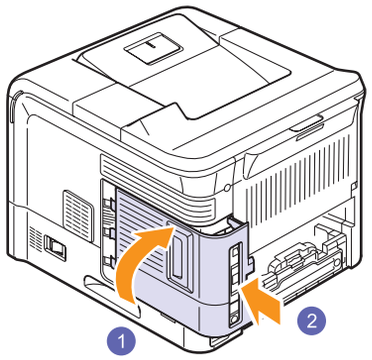


1	conector de red con cable
2	tarjeta de interfaz de red con cable

5 Inserte y apriete los dos tornillos que se suministran con la tarjeta de red.



6 Haga coincidir el surco de la cubierta de la placa de control con la muesca de la impresora y deslice la cubierta hasta que quede cerrada.



7 Vuelva a instalar la cubierta de la ranura de la unidad de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex.

8 Vuelva a conectar el cable de alimentación y el cable de la impresora (si fuera necesario) y, a continuación, encienda la impresora.

Uso del disco duro

Instalar el disco duro permite enviar datos del equipo a la cola de impresión del disco duro de la impresora. Esto reduce la carga de trabajo del equipo. Puede asimismo utilizar diversas funciones de impresión, tales como almacenar un trabajo en el disco duro, revisar un trabajo e imprimir documentos privados.

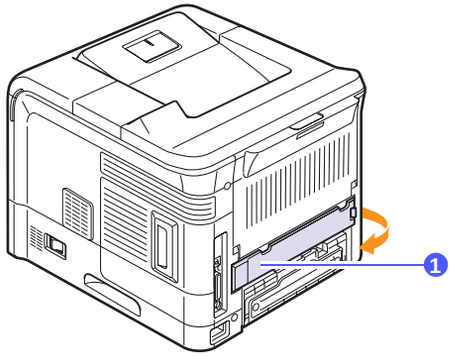
Instalación del disco duro

Para obtener información, consulte la página 7.1.

Revise las precauciones en la página 10.1.

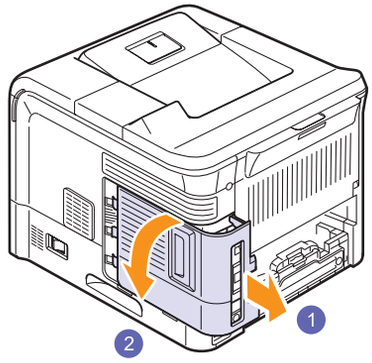
1 Apague la impresora y desconecte el cable de alimentación y el cable de la impresora.

2 Retire la cubierta de la ranura de la unidad de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex de la parte posterior de la impresora.

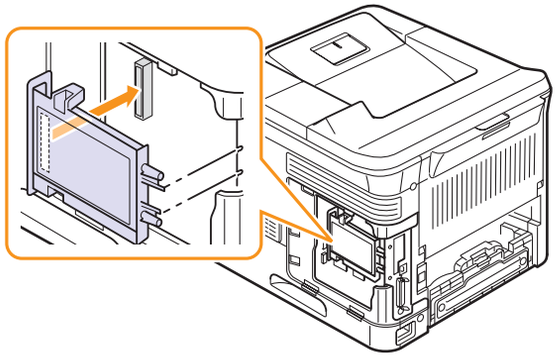


1	cubierta de la ranura de impresión dúplex

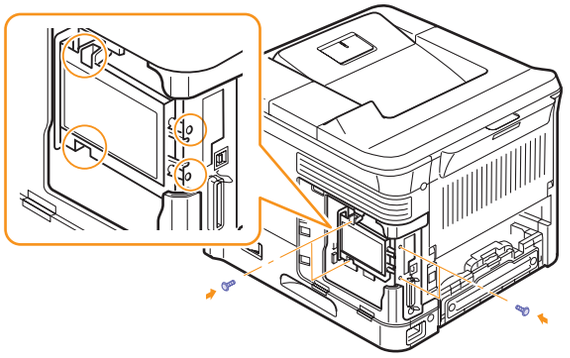
3 Sujete la cubierta de la placa de control y retírela.



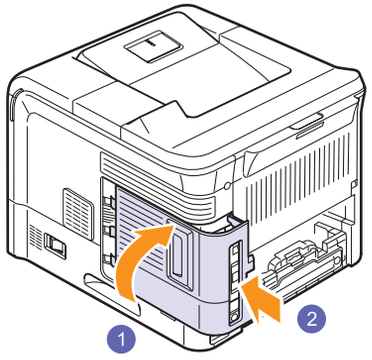
4 Alinee el conector del disco duro con el conector de la placa de control. Empuje el disco duro hasta que encaje en su lugar.



5 Fije los cuatro tornillos provistos por el fabricante del disco duro.



6 Haga coincidir el surco de la cubierta de la placa de control con la muesca de la impresora y deslice la cubierta hasta que quede cerrada.



7 Vuelva a instalar la cubierta de la ranura de impresión dúplex o la unidad de impresión dúplex.

8 Vuelva a conectar el cable de alimentación y el cable de la impresora, y encienda la impresora.

9 Imprima una página de configuración desde el panel de control para comprobar si el disco duro está instalado correctamente. Consulte la página 8.1.

Configuración del disco duro en las propiedades de la impresora

Una vez instalado el disco duro, debe seleccionarlo en las propiedades de la impresora para poder utilizarlo. Siga los pasos que aparecen a continuación:

1 Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.

2 En Windows 2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.

En Windows XP/2003, seleccione **Impresoras y faxes**.

En Windows Vista/2008, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.

En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.

En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware** > **Dispositivos e impresoras**.

3 Seleccione el icono de la impresora **Samsung ML-4550 Series PCL 6** o el icono de la impresora **Samsung ML-4550 Series PS**.

4 Haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora y seleccione **Propiedades**.

5 En Propiedades de PCL 6, haga clic en la ficha **Impresora** y, a continuación, seleccione **Unidad de disco duro opcional**.

En Propiedades de PS, haga clic en la ficha **Opción de dispositivo** o **Configuración de dispositivo** y configure la opción **Unidad de disco duro opcional** en **Instalada**.

6 Haga clic en **Aceptar**.

Impresión con el disco duro opcional

Una vez instalado el disco duro opcional, puede utilizar funciones de impresión avanzadas, tales como almacenar o poner en cola un trabajo de impresión en el disco duro, revisar un trabajo y especificar la impresión de un trabajo privado en la ventana de propiedades de la impresora.

Una vez que haya almacenado archivos en el disco duro, podrá volver a imprimir o eliminar fácilmente los archivos almacenados utilizando el panel de control de la impresora.

Configuración de fecha y hora

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse **OK** cuando aparezca **Fecha y hora**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el dígito deseado y pulse **OK**.

   Puede escribir de 2000 a 2065 en la sección de introducción de años. El cursor se mueve a la siguiente posición.
4. Repita el paso 3 hasta que todos los dígitos aparezcan correctamente.
5. Pulse **OK**.

Almacenamiento de un trabajo

Puede almacenar trabajos en el disco duro instalado.

1. Abra el archivo que desee almacenar.
2. Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparecerá la ventana Imprimir.
3. Haga clic en **Propiedades**. Si aparece **Configuración**, **Imprimir** u **Opciones**, haga clic en el botón.
4. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y haga clic en **Configuración del trabajo**.
5. Seleccione el modo de impresión deseado de la lista desplegable.
   - **Normal**: imprime en el modo normal.
   - **Prueba**: imprime el primer archivo y, tras una pausa, imprime el siguiente.
   - **Confidencial**: almacena los archivos y los protege con una contraseña.
   - **Guardar**: almacena el archivo en el disco duro.
   - **Spool**: coloca el archivo en cola en el disco duro y lo imprime desde la cola del disco duro.
   - **Retraso**: imprime el archivo a una hora determinada.
6. Introduzca el nombre de usuario y el nombre de archivo.
7. Haga clic en **Aceptar** hasta que aparezca la ventana de impresión.
8. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** para comenzar la impresión.

Impresión de un trabajo almacenado

Puede imprimir trabajos almacenados en el disco duro.

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Gest. trab.** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Guardar trab.** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el nombre de usuario y el nombre de archivo deseados y pulse **OK**.
4. Si el archivo seleccionado es un trabajo de impresión confidencial, introduzca la contraseña de cuatro dígitos especificada.

   Pulse los botones de **desplazamiento** para introducir el primer dígito y pulse **OK**. El cursor se desplazará automáticamente al siguiente dígito. Introduzca el segundo, el tercero y el cuarto dígito de la misma manera.
5. Cuando aparezca **Imprimir**, pulse **OK**.

   Si introduce una contraseña incorrecta, volverá a aparecer **Contr. invalida**. Vuelva a introducir la contraseña correcta.
6. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca la cantidad de copias deseada y pulse **OK**.
7. Pulse **OK**. Comenzará la impresión.

Eliminación de un trabajo almacenado

Puede eliminar trabajos almacenados actualmente en el disco duro.

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Gest. trab.** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Guardar trab.** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el nombre de usuario y el nombre de archivo deseados y pulse **OK**.
4. Si el archivo seleccionado es un trabajo de impresión confidencial, introduzca la contraseña de cuatro dígitos especificada.

   Pulse los botones de **desplazamiento** para introducir el primer dígito y pulse **OK**. El cursor se desplazará automáticamente al siguiente dígito. Introduzca el segundo, el tercero y el cuarto dígito de la misma manera.
5. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Eliminar** y pulse **OK**.

   Si introduce una contraseña incorrecta, volverá a aparecer **Contr. invalida**. Vuelva a introducir la contraseña correcta.
6. Cuando aparezca **Si**, pulse **OK**.

Control de la cola de trabajos activos

Todos los trabajos de impresión se muestran en la lista de la cola de trabajos activos en el orden en que los envió a la impresora. Puede eliminar un trabajo de la cola antes de imprimir o hacer que un trabajo se imprima antes.

Para eliminar un archivo de la cola:

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Gest. trab.** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Trabajo activo** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el nombre de usuario y el nombre de archivo deseados y pulse **OK**.
4. Si el archivo seleccionado es un trabajo de impresión confidencial, introduzca la contraseña de cuatro dígitos especificada.

   Pulse los botones de **desplazamiento** para introducir el primer dígito y pulse **OK**. El cursor se desplazará automáticamente al siguiente dígito. Introduzca el segundo, el tercero y el cuarto dígito de la misma manera.
5. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Cancelar** y pulse **OK**.

   Si introduce una contraseña incorrecta, volverá a aparecer **Contr. invalida**. Vuelva a introducir la contraseña correcta.
6. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Si** y pulse **OK**.

Para dar prioridad a un archivo de la cola:

Puede seleccionar un trabajo en espera de la cola de trabajos activos y cambiar el orden de impresión para que se imprima antes.

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Gest. trab.** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Trabajo activo** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el nombre de usuario y el nombre de archivo deseados y pulse **OK**.
4. Si el archivo seleccionado es un trabajo de impresión confidencial, introduzca la contraseña de cuatro dígitos especificada.

   Pulse los botones de **desplazamiento** para introducir el primer dígito y pulse **OK**. El cursor se desplazará automáticamente al siguiente dígito. Introduzca el segundo, el tercero y el cuarto dígito de la misma manera.
5. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Promocionar** y pulse **OK**.

   Si introduce una contraseña incorrecta, volverá a aparecer **Contr. invalida**. Vuelva a introducir la contraseña correcta.

Para imprimir un archivo de inmediato:

Puede imprimir de forma inmediata un trabajo originalmente programado para su impresión en otro momento. En este caso, el trabajo que se imprime en ese momento se detiene y se imprime el trabajo seleccionado. Esta función se halla disponible cuando el trabajo está programado para su impresión en otro momento.

1. Pulse **Menu** hasta que aparezca **Gest. trab.** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.
2. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Trabajo activo** y pulse **OK**.
3. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el nombre de usuario y el nombre de archivo deseados y pulse **OK**.
4. Si el archivo seleccionado es un trabajo de impresión confidencial, introduzca la contraseña de cuatro dígitos especificada.

   Pulse los botones de **desplazamiento** para introducir el primer dígito y pulse **OK**. El cursor se desplazará automáticamente al siguiente dígito. Introduzca el segundo, el tercero y el cuarto dígito de la misma manera.
5. Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Liberar** y pulse **OK**.

   Esta opción sólo aparece al seleccionar un trabajo de impresión **Retraso**. Consulte la página 10.6.

   Si introduce una contraseña incorrecta, volverá a aparecer **Contr. invalida**. Vuelva a introducir la contraseña correcta.

Impresión utilizando archivos de formularios

Puede almacenar hasta 10 archivos de formularios en el disco duro e imprimirlos con el documento.

Primero, debe crear un archivo de formularios utilizando el controlador de la impresora. Consulte la **Sección de software**.

1 Pulse **Menu** hasta que aparezca **Conf sistema** en la línea inferior de la pantalla y pulse **OK**.

2 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Menú Formular.** y pulse **OK**.

3 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el formulario deseado y pulse **OK**.

- **Desactivado**: imprime en el modo normal.
- **Form. único**: imprime todas las páginas usando el primer formulario.
- **Form. doble**: imprime la primera página usando el primer formulario y la última página usando el segundo formulario.

4 Pulse **Back** para volver al nivel de menú superior.

5 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Selec. form.** y pulse **OK**.

6 Pulse **OK** cuando aparezca **Formulario 1**.

7 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el archivo de formulario deseado y pulse **OK**.

Si seleccionó **Form. doble**, continúe con el próximo paso.

8 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca **Formulario 2** y pulse **OK**.

9 Pulse los botones de **desplazamiento** hasta que aparezca el archivo de formulario del segundo formulario y pulse **OK**.

11 Especificaciones

Especificaciones de la impresora

Elemento	Especificaciones y descripción	
Velocidad de impresión[a]	Hasta 43 ppm en A4 (45 ppm en Carta) Doble cara: 29 ipm (A4); 30 ipm (Carta)	
Resolución	Hasta 1200 x 1200 ppp	
Tiempo de calentamiento	Menos de 45 segundos	
Tiempo de salida de la primera impresión	8,5 segundos (desde que el equipo está listo para la impresión) Modo de reposo: 35 segundos	
Valor nominal de alimentación	110 - 127 VAC / 220 - 240 VAC Para la frecuencia y la corriente vea la etiqueta de características de la máquina.	
Consumo de energía	Promedio: 650 W Modo de ahorro de energía: inferior a 13 W	
Nivel de ruido[b]	Modo de espera: inferior a 35 dBA Modo de impresión: inferior a 57 dBA	
Duración del cartucho de tóner[c]	10.000 o 20.000 páginas	
Peso	ML-4550, ML-4551N	21.7 kg (incluidos elementos consumibles)
	ML-4551ND	23.6 kg (incluidos elementos consumibles)
Peso del paquete	ML-4550, ML-4551N	Papel: 2,8 kg, Plástico: 0,7 kg
	ML-4551ND	Papel: 3,0 kg, Plástico: 0,8 kg
Dimensiones externas (ancho x prof. x alt.)	ML-4550, ML-4551N	15,6" X 18,4" X 13,9" (396 mm X 468 mm X 353 mm)
	ML-4551ND	15,6" X 19,7" X 13,9" (396 mm X 501 mm X 353 mm)
Condiciones ambientales de funcionamiento	Temperatura: 50 °F a 90 °F (10 °C a 32,5 °C) Humedad: Entre 20% y 80% de humedad relativa	
Lenguaje de impresión	PCL 6[d], PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON	

Elemento	Especificaciones y descripción	
Memoria	128 MB (Máx. 512 MB)	
	128 MB o memoria opcional de 256 MB disponible. Sólo use la memoria DIMM aprobada por Samsung. 128 MB: ML-MEM150 256 MB: ML-MEM160	
Pantalla	16 caracteres x 2 líneas	
Fuentes	1 de mapa de bits, 45 ampliables, 136 fuentes PostScript 3, fuentes de código de barras, fuentes OCR	
Interfaz	• Paralela bidireccional estándar IEEE 1284 - Modos admitidos: compatible, Nibble, Byte, ECP • Interfaz USB estándar - Compatible con USB 2.0 - 1 puerto a 480 Mbps • Interfaz de red - ML-4551N, ML-4551ND: Ethernet 10/100 Base TX LAN con cable	
Sistemas operativos compatibles	• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Varios sistemas operativos Linux • Mac 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6	
Controladores de impresora[e]	• Controlador PCL: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Controlador PostScript: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, SO Macintosh 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6, varios sistemas operativos Linux	
Opciones	ML-4550	Bandejas para 500 hojas, Ethernet 10/100 Base TX LAN con cable, disco duro, unidad de impresión dúplex, DIMM
	ML-4551N	Bandejas para 500 hojas, disco duro, unidad de impresión dúplex, DIMM
	ML-4551ND	Bandejas para 500 hojas, disco duro, DIMM

a. La velocidad de impresión depende de varios factores: el sistema operativo, el rendimiento del equipo, el software utilizado, el método de conexión, el tipo y el tamaño del material de impresión, el tamaño del papel y la complejidad del trabajo de impresión.
b. Nivel de presión acústica, ISO7779
c. Rendimiento promedio del cartucho declarado según ISO/IEC 19752. La cantidad de páginas puede verse afectada por el entorno operativo, los intervalos de impresión, el tipo y el tamaño del material. Varía en función de la configuración del producto.
d. Compatible con PCL6 versión 2.1
e. Visite la página www.samsungprinter.com para descargar la última versión del software.

ÍNDICE

A

accesorios
- información de pedido 7.1
- instalación
  - DIMM 10.1
  - disco duro 10.4
  - tarjeta/dispositivo de interfaz de red 10.3

atasco de papel, solucionar
- área de impresión dúplex 9.4
- área de salida del papel 9.4
- bandeja 1 9.2
- bandeja multiusos 9.3
- bandeja opcional 2 9.2
- bandeja opcional 3 9.2
- bandeja opcional 4 9.2
- en el área del cartucho de tóner 9.3

atasco, solucionar 9.1

B

bandeja de salida 5.8
bandeja especial 5.6

C

carga de papel
- bandeja 5.5
- bandeja multiusos 5.6

cartucho de tóner
- comprobación de la carga de tóner 8.4
- distribución 8.4
- limpieza 8.3
- mantenimiento 8.3
- sustitución 8.5

configuración de red
- EtherTalk 4.2
- sistemas operativos 4.2
- TCP/IP 4.2
- tipos de trama IPX 4.2

cubierta trasera, uso 5.8

D

DIMM, instalar 10.1
directrices sobre el papel 5.3
disco duro
- instalación 10.4
- uso 10.6

distribución, cartucho de tóner 8.4

E

especificaciones, impresora 11.1

H

hoja de limpieza, imprimir 8.3

I

idioma de la pantalla, cambiar
- panel de control 2.7

impresión
- página de información 8.1
- página de prueba 2.7

imprimir
- problemas 9.10

indicador del nivel de papel 5.4
indicador Status, significado 9.6
instalación de accesorios
- disco duro 10.4
- memoria 10.1
- tarjeta/dispositivo de interfaz de red 10.3

L

limpieza
- exterior 8.1
- interior 8.1
- tambor 8.3

M

material de impresión especial, directrices 5.3
memoria 10.1
mensajes de error 9.6
mensajes de la pantalla 9.6
modo de ahorro de tóner, uso 2.8
modo de alimentación manual 5.7

P

página de prueba, imprimir 2.7
panel de control
- botones 1.4
- indicador Status 9.6
- menús 2.1

piezas de mantenimiento 8.6
problema, solucionar
- atascos de papel 9.1
- calidad de impresión 9.12
- errores PS 9.15
- impresión 9.10
- Linux 9.16
- lista de comprobación 9.5
- Macintosh 9.16
- mensajes de error 9.6
- Windows 9.15

problemas de calidad 9.12
problemas de calidad de impresión, solucionar 9.12
problemas de PostScript 9.15
problemas en Linux 9.16
problemas en Macintosh 9.16
problemas en Windows 9.15

R

reemplazo, cartucho de tóner 8.6
requisitos del sistema
- Linux 3.3
- Macintosh 3.3
- Windows 3.2

S

solución de problemas 9.1
suministros
    comprobación de duración 8.4
    información de pedido 7.1
sustitución, cartucho de tóner 8.5

T

tamaño del papel
    configuración 2.4
    especificaciones 5.2
tambor, limpiar 8.3
tarjeta/dispositivo de interfaz de red, instalar 10.3
tipo de papel
    configuración 2.4
    especificaciones 5.2

U

ubicación de los componentes 1.3
ubicación de salida, seleccionar 5.8

Impresora Samsung

Sección de software

SECCIÓN DE SOFTWARE

CONTENIDOS

Capítulo 1: INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN WINDOWS

Instalación del software de impresión 4
- Instalación del software para impresiones locales 4
- Instalación del software para impresión en red 7

Reinstalación del software de impresión 10

Eliminación del software de impresión 11

Capítulo 2: IMPRESIÓN BÁSICA

Impresión de un documento 12

Configuración de la impresora 13
- Ficha Diseño 13
- Ficha Papel 14
- Ficha Gráficos 15
- Ficha Opciones adicionales 16
- Ficha Información 17
- Ficha Impresora 17
- Uso de una configuración favorita 17
- Uso de la ayuda 17

Capítulo 3: IMPRESIÓN AVANZADA

Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara) 18

Impresión de pósters 19

Impresión de folletos 19

Impresión por las dos caras del papel 20

Impresión de un documento en formato reducido o aumentado 20

Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado 20

Uso de marcas de agua 21

Uso de una marca de agua existente 21
Creación de una marca de agua 21
Modificación de una marca de agua 21
Eliminación de una marca de agua 21
Uso de superposiciones 22
¿Qué es una superposición? 22
Creación de una nueva superposición de páginas 22
Uso de la superposición de páginas 22
Eliminación de una superposición de páginas 22

Capítulo 4: CÓMO UTILIZAR EL CONTROLADOR POSTSCRIPT EN WINDOWS

Configuración de la impresora 23
Opciones avanzadas 23
Uso de la ayuda 23

Capítulo 5: USO DE LA UTILIDAD DE IMPRESIÓN DIRECTA

Descripción general de la Utilidad de impresión directa 24
Impresión 24
Desde la ventana Impresión directa 24
Uso del acceso directo 24
Uso del menú contextual 24

Capítulo 6: CÓMO COMPARTIR LA IMPRESORA LOCALMENTE

Configuración del equipo anfitrión 25
Configuración del equipo cliente 25

Capítulo 7: USO DEL PANEL INTELIGENTE SMART PANEL

Descripción de Smart Panel 26
Cómo abrir la Guía de solución de problemas 27
Cómo utilizar la Utilidad de configuración de impresora 27
Uso del archivo de ayuda en pantalla 27
Cambio de la configuración del programa Smart Panel 28

Capítulo 8: USO DE LA IMPRESORA EN LINUX

Introducción 29

Instalación de Unified Linux Driver 29

- Instalación de Unified Linux Driver 29
- Desinstalación de Unified Linux Driver 30

Uso de Unified Driver Configurator 31

- Inicio de Unified Driver Configurator 31
- Printers Configuration 31
- Ports Configuration 32

Configuración de las propiedades de la impresora 32

Impresión de un documento 33

- Impresión desde las aplicaciones 33
- Impresión de archivos 33

Capítulo 9: USO DE LA IMPRESORA CON UNA COMPUTADORA MACINTOSH

Instalación del software para Macintosh 34

Instalación de la impresora 35

- Para una computadora Macintosh conectada a una red 35
- Para un ordenador Macintosh conectado mediante USB 35

Impresión 36

- Impresión de un documento 36
- Cambio de las configuraciones de la impresora 36
- Impresión de varias páginas en una sola hoja 37
- Impresión dúplex 38

1 Instalación del software de impresión en Windows

Este capítulo incluye:

- **Instalación del software de impresión**
- **Reinstalación del software de impresión**
- **Eliminación del software de impresión**

Instalación del software de impresión

Puede instalar el software de la impresora para impresiones locales o en red. Para instalar el software de la impresora en el equipo, realice el procedimiento de instalación adecuado según la impresora en uso.

Un controlador de impresora es un software que permite al equipo comunicarse con la impresora. El procedimiento para instalar controladores puede diferir según el sistema operativo que utilice.

Todas las aplicaciones deben estar cerradas en la PC antes de comenzar la instalación.

Instalación del software para impresiones locales

Una impresora local es una impresora conectada al equipo con un cable que viene con la impresora, por ejemplo, un cable USB o un cable paralelo. Si la impresora está conectada a una red, omita este paso y vaya a la sección “Instalación del software para impresión en red” en la página 7.

Puede instalar el software de la impresora utilizando el método típico o personalizado.

NOTA: Si la ventana “Asistente de nuevo hardware” aparece durante el procedimiento de instalación, haga clic en en la esquina superior derecha del cuadro para cerrar la ventana o haga clic en **Cancelar**.

Instalación típica

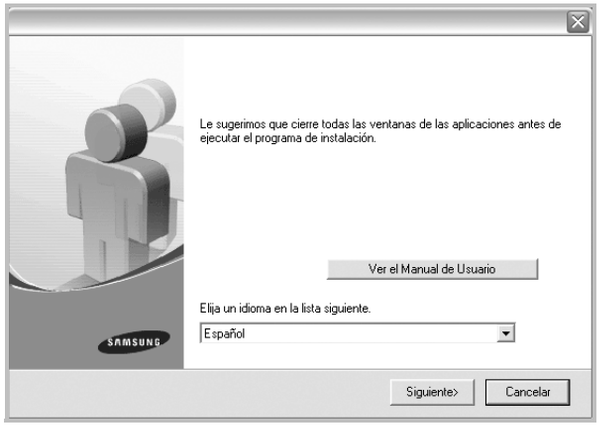
Ésta es la opción recomendada para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de impresión.

1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la computadora y que esté encendida.

2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, cuando se le solicite que permita la instalación, haga clic en **Continuar**.

El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.

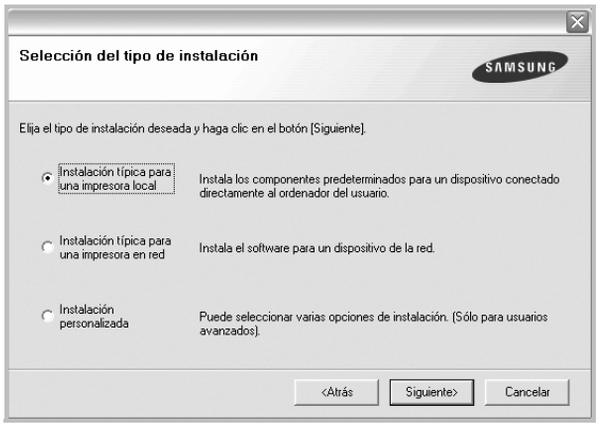
Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando “**X**” con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba X:\Setup.exe.


Le sugerimos que cierre todas las ventanas de las aplicaciones antes de ejecutar el programa de instalación.
Ver el Manual de Usuario
Elija un idioma en la lista siguiente.
Español
SAMSUNG
Siguiente>
Cancelar

3 Haga clic en **Siguiente**.

- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario**: Permite ver el Manual del usuario. Si su equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

4 Seleccione **Instalación típica para una impresora local**. Haga clic en **Siguiente**.


Selección del tipo de instalación
SAMSUNG
Elija el tipo de instalación deseada y haga clic en el botón [Siguiente].
Instalación típica para una impresora local
Instala los componentes predeterminados para un dispositivo conectado directamente al ordenador del usuario.
Instalación típica para una impresora en red
Instala el software para un dispositivo de la red.
Instalación personalizada
Puede seleccionar varias opciones de instalación. (Sólo para usuarios avanzados).
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

NOTA: Si la impresora no está conectada al equipo, se abrirá la siguiente ventana:

Conectar dispositivo
El programa de instalación no puede encontrar ningún dispositivo conectado. Revise la conexión entre el ordenador y la impresora.
SAMSUNG
Por favor, siga el método de conexión que indicamos a continuación.
1. Conecte el dispositivo al ordenador.
2. Enciéndalo.
3. Si aparece el asistente de nuevo hardware, ciérrelo.
4. Haga clic en [Siguiente].
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la siguiente pantalla. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- ***La ventana de instalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.***

5 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**.

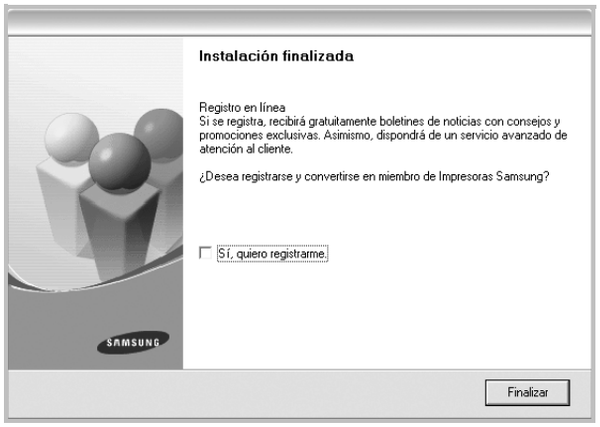
De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 7.

6 Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

7 Para registrarse como usuario de Impresoras Samsung y recibir información de Samsung, marque esta casilla y haga clic en **Finalizar**. Accederá al sitio web de Samsung.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.


Instalación finalizada
Registro en línea
Si se registra, recibirá gratuitamente boletines de noticias con consejos y promociones exclusivas. Asimismo, dispondrá de un servicio avanzado de atención al cliente.
¿Desea registrarse y convertirse en miembro de Impresoras Samsung?
Sí, quiero registrarme.
SAMSUNG
Finalizar

NOTA: Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección “Reinstalación del software de impresión” en la página 10.

Instalación personalizada

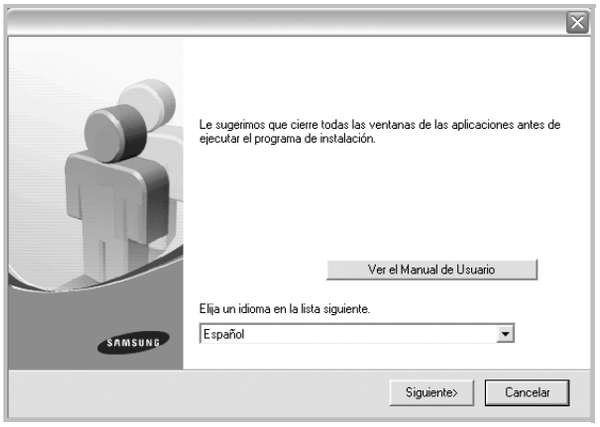
Puede seleccionar componentes individuales para instalarlos.

1 Asegúrese de que la impresora esté conectada al equipo y de que esté encendida.

2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, cuando se le solicite que permita la instalación, haga clic en **Continuar**.

El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.

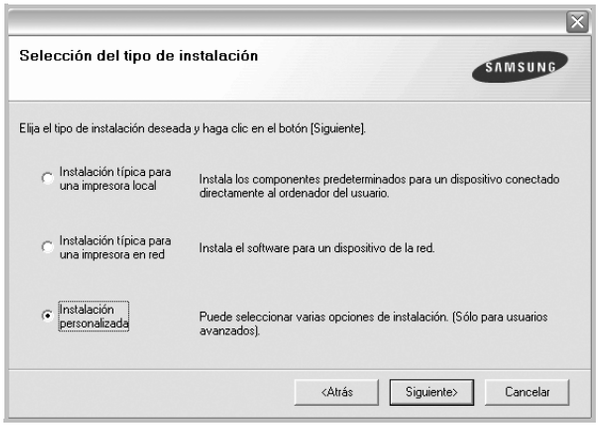
Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "**X**" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba X:\Setup.exe.


Le sugerimos que cierre todas las ventanas de las aplicaciones antes de ejecutar el programa de instalación.
Ver el Manual de Usuario
Elija un idioma en la lista siguiente.
Español
SAMSUNG
Siguiente>
Cancelar

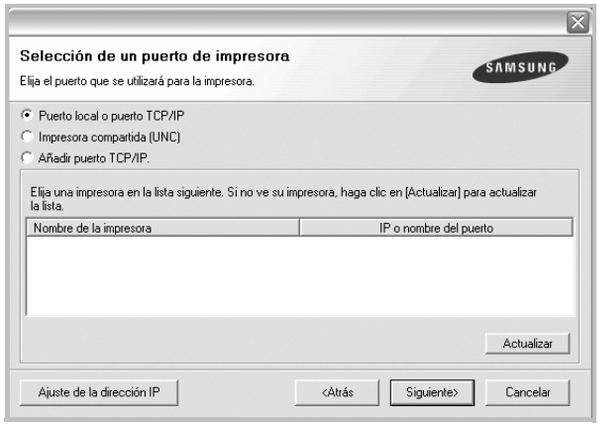
3 Haga clic en **Siguiente**.

- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario**: Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

4 Seleccione **Instalación personalizada**. Haga clic en **Siguiente**.


Selección del tipo de instalación
SAMSUNG
Elija el tipo de instalación deseada y haga clic en el botón [Siguiente].
Instalación típica para una impresora local
Instala los componentes predeterminados para un dispositivo conectado directamente al ordenador del usuario.
Instalación típica para una impresora en red
Instala el software para un dispositivo de la red.
Instalación personalizada
Puede seleccionar varias opciones de instalación. (Sólo para usuarios avanzados).
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

5 Seleccione la impresora y haga clic en **Siguiente**.

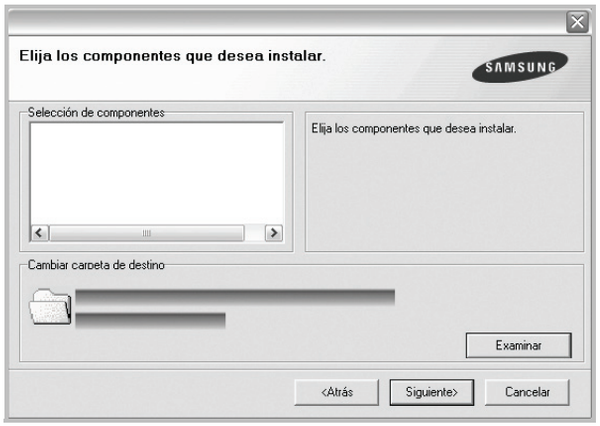

Selección de un puerto de impresora
Elija el puerto que se utilizará para la impresora.
SAMSUNG
Puerto local o puerto TCP/IP
Impresora compartida (UNC)
Añadir puerto TCP/IP.
Elija una impresora en la lista siguiente. Si no ve su impresora, haga clic en [Actualizar] para actualizar la lista.
Nombre de la impresora
IP o nombre del puerto
Actualizar
Ajuste de la dirección IP
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

NOTA: Si la impresora no está conectada a la computadora, se abrirá la siguiente ventana:

Conectar dispositivo
El programa de instalación no puede encontrar ningún dispositivo conectado. Revise la conexión entre el ordenador y la impresora.
SAMSUNG
Por favor, siga el método de conexión que indicamos a continuación.
1. Conecte el dispositivo al ordenador.
2. Enciéndalo.
3. Si aparece el asistente de nuevo hardware, ciérrelo.
4. Haga clic en [Siguiente].
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la pantalla siguiente. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- ***La ventana de instalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.***

6 Seleccione los componentes que desea instalar y haga clic en **Siguiente**.



NOTA: Si desea cambiar la carpeta de instalación deseada, pulse [**Examinar**].

7 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**.

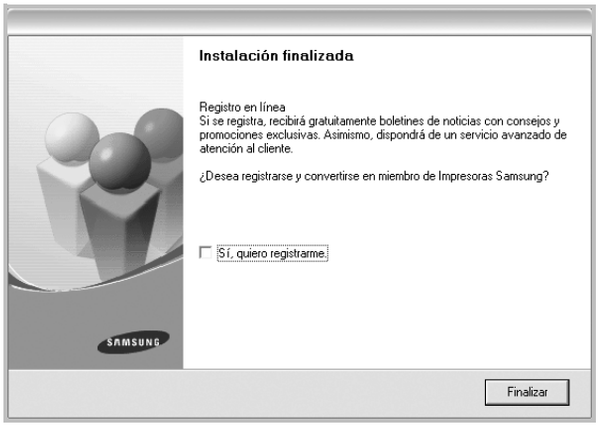
De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 9.

8 Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

9 Para registrarse como usuario de Impresoras Samsung y recibir información de Samsung, marque esta casilla y haga clic en **Finalizar**. Accederá al sitio web de Samsung.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.


Instalación finalizada
Registro en línea
Si se registra, recibirá gratuitamente boletines de noticias con consejos y promociones exclusivas. Asimismo, dispondrá de un servicio avanzado de atención al cliente.
¿Desea registrarse y convertirse en miembro de Impresoras Samsung?
Sí, quiero registrarme.
SAMSUNG
Finalizar

Instalación del software para impresión en red

Cuando conecte la impresora a la red, primero debe configurar los valores TCP/IP para la impresora. Cuando haya asignado y verificado los valores TCP/IP, ya puede instalar el software en todos los equipos de la red.

Puede instalar el software de la impresora utilizando el método típico o personalizado.

Instalación típica

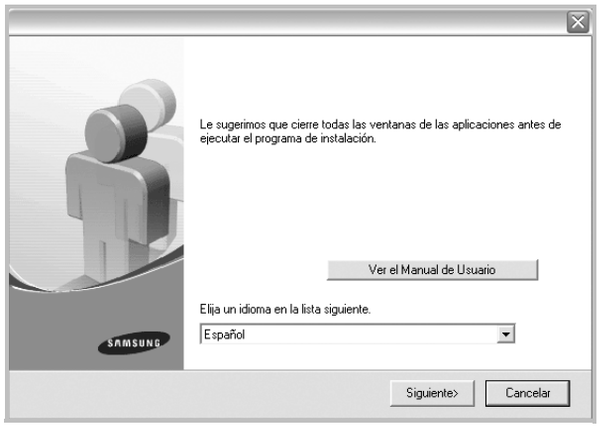
Ésta es la opción recomendada para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de impresión.

1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la red y que esté encendida. Si desea obtener más información sobre la conexión a la red, consulte el Manual del usuario suministrado.

2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, cuando se le solicite que permita la instalación, haga clic en **Continuar**.

El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.

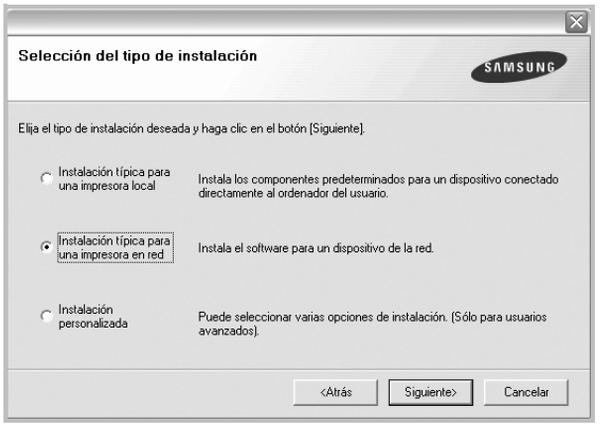
Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "**X**" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba X:\Setup.exe.


Le sugerimos que cierre todas las ventanas de las aplicaciones antes de ejecutar el programa de instalación.
Ver el Manual de Usuario
Elija un idioma en la lista siguiente.
Español
SAMSUNG
Siguiente>
Cancelar

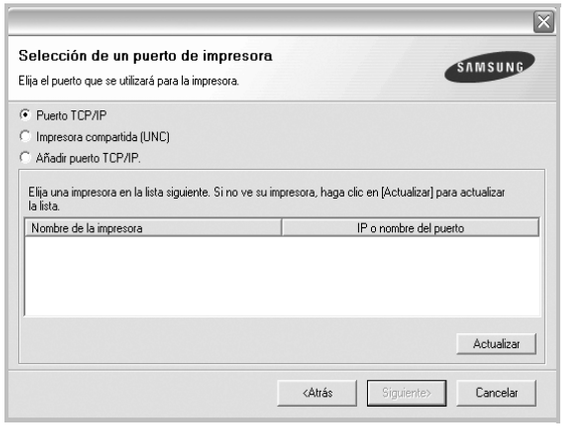
3 Haga clic en **Siguiente**.

- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario**: Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

4 Seleccione **Instalación típica para una impresora en red**. Haga clic en **Siguiente**.


Selección del tipo de instalación
SAMSUNG
Elija el tipo de instalación deseada y haga clic en el botón [Siguiente].
Instalación típica para una impresora local
Instala los componentes predeterminados para un dispositivo conectado directamente al ordenador del usuario.
Instalación típica para una impresora en red
Instala el software para un dispositivo de la red.
Instalación personalizada
Puede seleccionar varias opciones de instalación. (Sólo para usuarios avanzados).
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

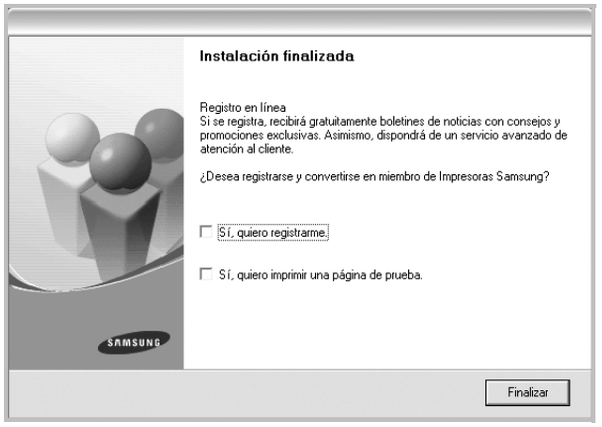
5 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.


Selección de un puerto de impresora
Elija el puerto que se utilizará para la impresora.
SAMSUNG
Puerto TCP/IP
Impresora compartida (UNC)
Añadir puerto TCP/IP.
Elija una impresora en la lista siguiente. Si no ve su impresora, haga clic en [Actualizar] para actualizar la lista.
Nombre de la impresora
IP o nombre del puerto
Actualizar
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

- Si no encuentra la impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.
- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

6 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima un página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione las casillas correspondientes y haga clic en **Finalizar**.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.


Instalación finalizada
Registro en línea
Si se registra, recibirá gratuitamente boletines de noticias con consejos y promociones exclusivas. Asimismo, dispondrá de un servicio avanzado de atención al cliente.
¿Desea registrarse y convertirse en miembro de Impresoras Samsung?
Sí, quiero registrarme.
Sí, quiero imprimir una página de prueba.
SAMSUNG
Finalizar

NOTA: Si el controlador de la impresora no funciona correctamente después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección “Reinstalación del software de impresión” en la página 10.

Instalación personalizada

Puede seleccionar componentes individuales para instalarlos y configurar una dirección IP específica.

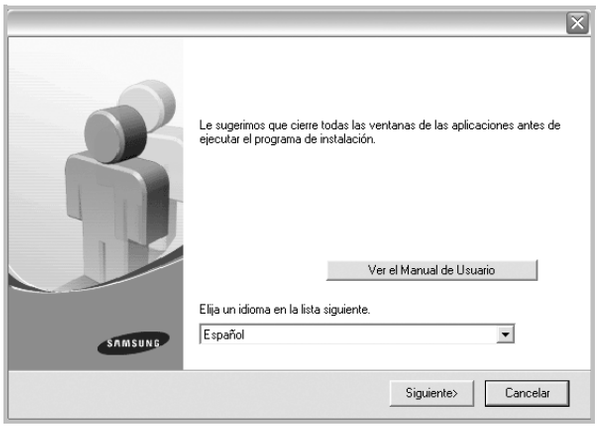
1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la red y que esté encendida. Si desea obtener más información sobre la conexión a la red, consulte el Manual del usuario suministrado.

2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, cuando se le solicite que permita la instalación, haga clic en **Continuar**.

El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.

Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando “**X**” con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2,

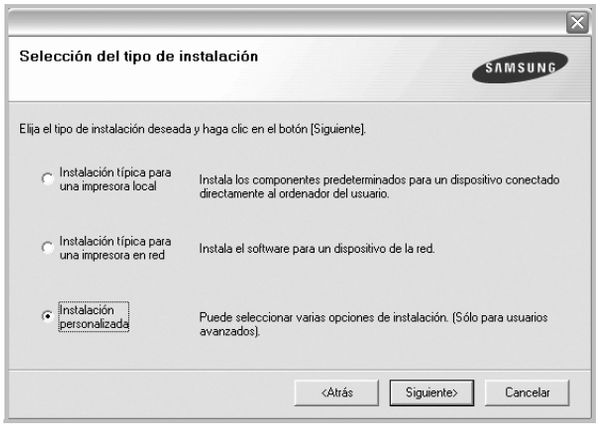
haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba X:\Setup.exe.


Le sugerimos que cierre todas las ventanas de las aplicaciones antes de ejecutar el programa de instalación.
Ver el Manual de Usuario
Elija un idioma en la lista siguiente.
Español
SAMSUNG
Siguiente>
Cancelar

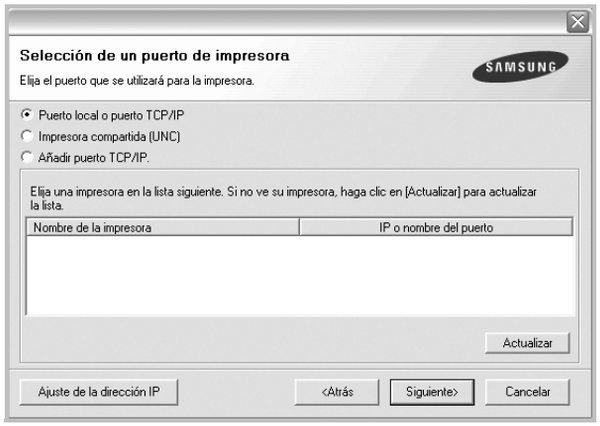
3 Haga clic en **Siguiente**.

- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario**: Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

4 Seleccione **Instalación personalizada**. Haga clic en **Siguiente**.


Selección del tipo de instalación
SAMSUNG
Elija el tipo de instalación deseada y haga clic en el botón [Siguiente].
Instalación típica para una impresora local
Instala los componentes predeterminados para un dispositivo conectado directamente al ordenador del usuario.
Instalación típica para una impresora en red
Instala el software para un dispositivo de la red.
Instalación personalizada
Puede seleccionar varias opciones de instalación. (Sólo para usuarios avanzados).
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

5 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.


Selección de un puerto de impresora
Elija el puerto que se utilizará para la impresora.
SAMSUNG
Puerto local o puerto TCP/IP
Impresora compartida (UNC)
Añadir puerto TCP/IP.
Elija una impresora en la lista siguiente. Si no ve su impresora, haga clic en [Actualizar] para actualizar la lista.
Nombre de la impresora
IP o nombre del puerto
Actualizar
Ajuste de la dirección IP
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

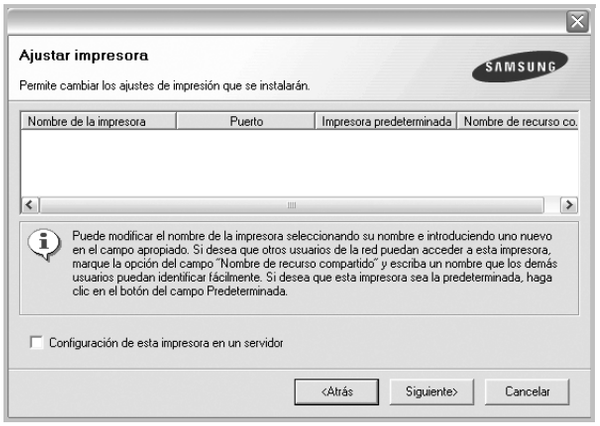
- Si no ve su impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.
- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

CONSEJO: Si desea ajustar una dirección IP específica en una impresora de red específica, haga clic en el botón **Ajuste de la dirección IP**. Aparecerá la ventana Ajuste de la dirección IP. Proceda de la siguiente manera:

a. Seleccione la impresora que debe ajustar con una dirección IP específica de la lista. Para comprobar la dirección IP o la dirección MAC de la impresora, imprima una página de configuración de red.

b. Configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la impresora y haga clic en **Configurar** para ajustar una dirección IP específica para la impresora de red.
c. Haga clic en **Siguiente**.

6 Seleccione los componentes que se instalarán. Una vez seleccionados los componentes, se abrirá la siguiente ventana. También puede cambiar el nombre de la impresora, definir la impresora que compartirá en la red y la impresora predeterminada, y cambiar el nombre del puerto de cada impresora. Haga clic en **Siguiente**.


Ajustar impresora
Permite cambiar los ajustes de impresión que se instalarán.
SAMSUNG
Nombre de la impresora
Puerto
Impresora predeterminada
Nombre de recurso co.
Puede modificar el nombre de la impresora seleccionando su nombre e introduciendo uno nuevo en el campo apropiado. Si desea que otros usuarios de la red puedan acceder a esta impresora, marque la opción del campo "Nombre de recurso compartido" y escriba un nombre que los demás usuarios puedan identificar fácilmente. Si desea que esta impresora sea la predeterminada, haga clic en el botón del campo Predeterminada.
Configuración de esta impresora en un servidor
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

Para instalar este software en el servidor, seleccione la casilla **Configuración de esta impresora en un servidor**.

7 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima un página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione las casillas correspondientes y haga clic en **Finalizar**.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.

Instalación finalizada
Registro en línea
Si se registra, recibirá gratuitamente boletines de noticias con consejos y promociones exclusivas. Asimismo, dispondrá de un servicio avanzado de atención al cliente.
¿Desea registrarse y convertirse en miembro de Impresoras Samsung?
Sí, quiero registrarme.
Sí, quiero imprimir una página de prueba.
SAMSUNG
Finalizar

NOTA: Si el controlador de la impresora no funciona correctamente después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección “Reinstalación del software de impresión” en la página 10.

Reinstalación del software de impresión

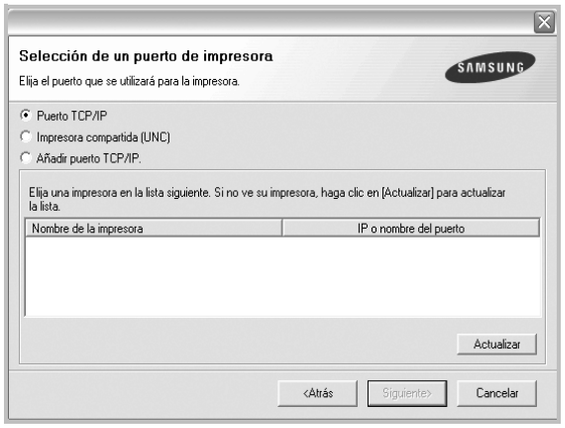
Si la instalación falla, puede volver a instalar el software.

1 Inicie Windows.

2 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **el nombre del controlador de la impresora** → **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.

4 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.


Selección de un puerto de impresora
Elija el puerto que se utilizará para la impresora.
SAMSUNG
Puerto TCP/IP
Impresora compartida (UNC)
Añadir puerto TCP/IP.
Elija una impresora en la lista siguiente. Si no ve su impresora, haga clic en [Actualizar] para actualizar la lista.
Nombre de la impresora
IP o nombre del puerto
Actualizar
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

- Si no encuentra la impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.
- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

Aparecerá una lista de componentes para que pueda reinstalarlos individualmente.

NOTA: Si la impresora no está conectada al equipo se abrirá la siguiente ventana:

Conectar dispositivo
El programa de instalación no puede encontrar ningún dispositivo conectado. Revise la conexión entre el ordenador y la impresora.
SAMSUNG
Por favor, siga el método de conexión que indicamos a continuación.
1. Conecte el dispositivo al ordenador.
2. Enciéndalo.
3. Si aparece el asistente de nuevo hardware, ciérrelo.
4. Haga clic en [Siguiente].
<Atrás
Siguiente>
Cancelar

- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la siguiente pantalla. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- ***La ventana de reinstalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.***

5 Seleccione los componentes que desea volver a instalar y haga clic en **Siguiente**.

Si instaló el software de la impresora para impresiones locales y selecciona el **nombre del controlador de la impresora**, aparecerá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Proceda de la siguiente manera:

a. Para imprimir una página de prueba, seleccione la casilla y haga clic en **Siguiente**.

b. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

Si no se imprime correctamente, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

6 Cuando la reinstalación haya terminado, haga clic en **Finalizar**.

Eliminación del software de impresión

1 Inicie Windows.

2 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **el nombre del controlador de la impresora** → **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Eliminar** y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá una lista de componentes para que pueda eliminarlos individualmente.

4 Seleccione los componentes que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5 Cuando la computadora le solicite que confirme la selección, haga clic en **Sí**.

El controlador seleccionado y todos sus componentes se eliminarán de la computadora.

6 Una vez eliminado el software, haga clic en **Finalizar**.

2 Impresión básica

En este capítulo, se describen las opciones y las tareas de impresión más comunes de Windows.

Este capítulo incluye:

- **Impresión de un documento**
- **Configuración de la impresora**
  - **- Ficha Diseño**
  - **- Ficha Papel**
  - **- Ficha Gráficos**
  - **- Ficha Opciones adicionales**
  - **- Ficha Información**
  - **- Ficha Impresora**
  - **- Uso de una configuración favorita**
  - **- Uso de la ayuda**

Impresión de un documento

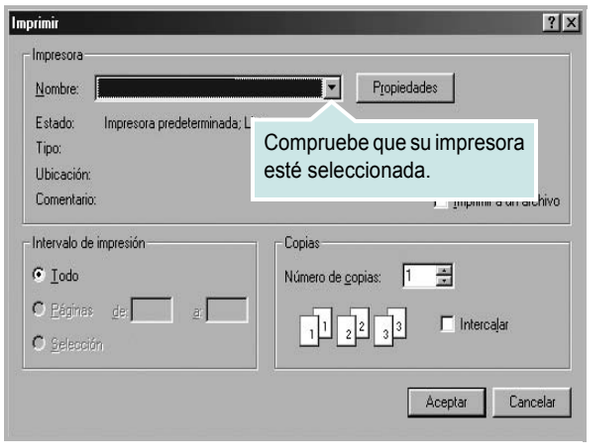
NOTA:

- La ventana Propiedades del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- ***Verifique el sistema operativo compatible con su impresora. En el Manual del usuario de la impresora, consulte la sección Compatibilidad con sistemas operativos en Especificaciones de la impresora.***
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

A continuación, se describen los pasos generales que es preciso efectuar para imprimir en diferentes aplicaciones de Windows. Los procedimientos de impresión pueden ser diferentes de los aquí descritos según el programa de la aplicación que esté utilizando. Consulte el Manual del usuario de la aplicación de software para obtener información exacta sobre el proceso de impresión.

1. Abra el documento que desea imprimir.
2. Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparecerá la ventana Imprimir. El aspecto puede variar ligeramente según la aplicación.

   La configuración básica de impresión se selecciona en la ventana Imprimir. En la configuración se incluye el número de copias y los intervalos de impresión.



3. Seleccione **una impresora** de la lista desplegable **Nombre**.
4. Para obtener el máximo rendimiento de las opciones de impresión que ofrece la impresora, haga clic en **Propiedades** o **Preferencias** en la ventana Imprimir de la aplicación. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de la impresora” en la página 13.

   Si en cambio aparece **Instalación**, **Impresora** u **Opciones** en la ventana Imprimir, haga clic en la opción que corresponda. A continuación, haga clic en **Propiedades** en la siguiente pantalla.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana de propiedades de la impresora.
6. Para iniciar el trabajo de impresión, haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** en la ventana Imprimir.

Configuración de la impresora

La ventana de propiedades de la impresora le permite acceder a todas las opciones de impresión que necesita cuando utiliza la impresora. Cuando se visualicen las propiedades de la impresora, puede revisar y modificar las opciones que desee utilizar para el trabajo de impresión.

La ventana de propiedades de la impresora puede variar según el sistema operativo que utilice. En este Manual del usuario del software, se muestra la ventana Propiedades de Windows XP.

La ventana Propiedades del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso.

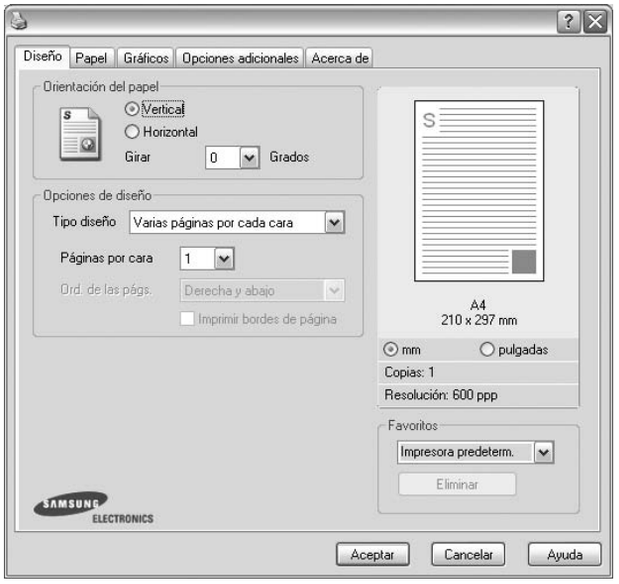
Si accede a las propiedades de la impresora a través de la carpeta Impresoras, podrá visualizar otras fichas para la plataforma de Windows (consulte el Manual del usuario de Windows) y la ficha Impresora (consulte la sección “Ficha Impresora” en la página 17).

NOTAS:

- La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre los valores que se especifiquen en el controlador de impresión. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de impresión.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utiliza el programa actual. **Para establecer los cambios de forma permanente**, realice dichas modificaciones en la carpeta Impresoras.
- El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.
  1. Haga clic en el botón **Inicio** de Windows.
  2. Seleccione **Impresoras y faxes**.
  3. Seleccione **el icono del controlador de la impresora**.
  4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Preferencias de impresión**.
  5. Cambie la configuración en cada ficha y haga clic en Aceptar.

Ficha Diseño

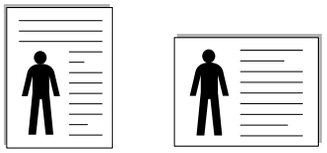
La ficha **Diseño** contiene opciones para determinar cómo quedará el documento impreso en la página. **Opciones de diseño** incluye las opciones **Varias páginas por cada cara** y **Impresión de pósters**. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.



Orientación del papel

Orientación del papel permite seleccionar la dirección en la que desea imprimir los datos en la página.

- **Vertical** imprime los datos en la página con orientación vertical, tipo carta.
- **Horizontal** imprime los datos en la página con orientación horizontal, como una hoja de cálculo.
- **Girar 180 grados** permite girar la página 180 grados.



▲ Vertical ▲ Horizontal

Opciones de diseño

Opciones de diseño permite seleccionar opciones de impresión avanzadas. Puede seleccionar **Varias páginas por cada cara** y **Impresión de pósters**.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)” en la página 18.
- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de pósters” en la página 19.

Impresión a doble cara

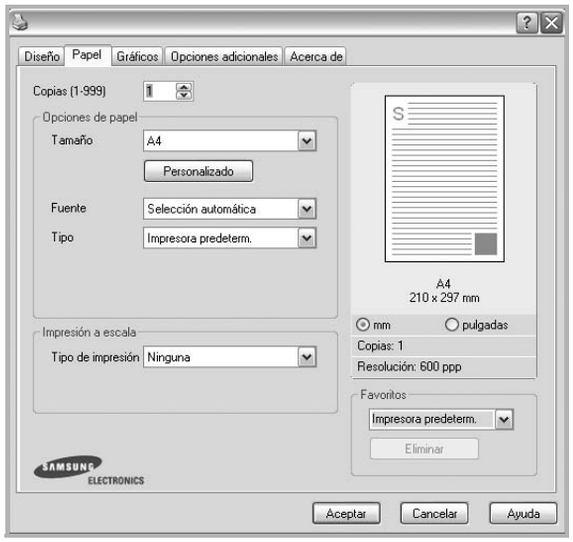
Impresión a doble cara permite imprimir por las dos caras del papel.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión por las dos caras del papel” en la página 20.

Ficha Papel

Utilice las opciones que aparecen a continuación para configurar las necesidades básicas de gestión del papel cuando accede a las propiedades de impresión. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.

Haga clic en la ficha **Papel** para acceder a diversas propiedades del papel.



Copias

Copias permite elegir el número de copias que se imprimirán. El número de copias puede oscilar entre 1 y 999.

Tamaño

Tamaño permite especificar el tamaño del papel que se cargó en la bandeja. Si el tamaño requerido no aparece en el cuadro **Tamaño**, haga clic en **Personalizado**. Cuando aparezca la ventana **Configuración de papel personalizada**, especifique un tamaño y haga clic en **Aceptar**. Esta opción aparece en la lista para que pueda seleccionarla.

Fuente

Asegúrese de la opción **Fuente** esté configurada en la bandeja de papel correspondiente.

Use **Alimentación manual** cuando imprima en materiales especiales, como sobres y transparencias. Deberá introducir las hojas de a una en la bandeja manual o en la bandeja multiusos.

Si la fuente del papel está configurada en **Selección automática**, la impresora selecciona automáticamente el material de impresión de acuerdo con el orden siguiente: bandeja manual o bandeja multiusos, bandeja n.

Tipo

Establezca **Tipo** de modo que corresponda al papel cargado en la bandeja desde la que quiere imprimir. Con esto conseguirá la mejor calidad de impresión. De lo contrario, la calidad de impresión puede no ser la óptima.

Algodón: papel de algodón de 75~90 g/m^2, como por ejemplo Gilbert 25% y Gilbert 100%.

Papel normal: papel común. Seleccione este tipo si la impresora es monocromo y está imprimiendo en papel de algodón de 60 g/m^2.

Reciclado: papel reciclado de 75~90 g/m^2.

Papel de color: papel de color de 75~90 g/m^2.

Primera pág.

Esta propiedad permite imprimir la primera página en un tipo de papel diferente al del resto del documento. Puede seleccionar la fuente de papel para la primera página.

Por ejemplo, introduzca una pila gruesa para la primera página en la bandeja multiusos y, a continuación, papel normal en la bandeja n. Después, seleccione **Bandeja n** en la opción **Fuente** y **Bandeja multiusos** en la opción **Primera pág.**

Impresión a escala

Impresión a escala permite aplicar una escala automática o manual a un trabajo de impresión en una página. Puede seleccionar **Ninguna**, **Reducir/aumentar** o **Ajustar a página**.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de un documento en formato reducido o aumentado” en la página 20.
- Para obtener más información, consulte la sección “Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado” en la página 20.

Ficha Gráficos

Utilice las opciones de gráficos para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.

Haga clic en la ficha **Gráficos** para ver las propiedades que aparecen a continuación.

Resolución

Las opciones de Resolución que puede elegir varían según el modelo de la impresora. Cuanto mayor sea la resolución, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, es posible que la impresora tarde más tiempo en imprimir un documento.

Modo Imagen

Las opciones disponibles son Normal y Mejora de texto. ***Algunas impresoras no admiten esta función.***

- **Configuración de la impresora**: Si selecciona esta opción, esta función se configurará de acuerdo con las especificaciones ingresadas en el panel de control de la impresora.
- **Normal**: Esta opción se aplica a los documentos normales.
- **Text Enhance**: El modo imagen permite al usuario mejorar las impresiones.

Modo Ahorro de tóner

Si se selecciona esta opción, aumentará la vida útil del cartucho de tóner y disminuirá el costo por página, sin que la calidad de la impresión se vea muy afectada.

- **Configuración de la impresora**: Si selecciona esta opción, esta función se configurará de acuerdo con las especificaciones ingresadas en el panel de control de la impresora. Algunas impresoras no admiten esta función.
- **Activado**: Seleccione esta opción para reducir el consumo de tóner de la impresora en cada página.
- **Desactivado**: Seleccione esta opción si no necesita ahorrar tóner cuando imprime un documento.

Opciones avanzadas

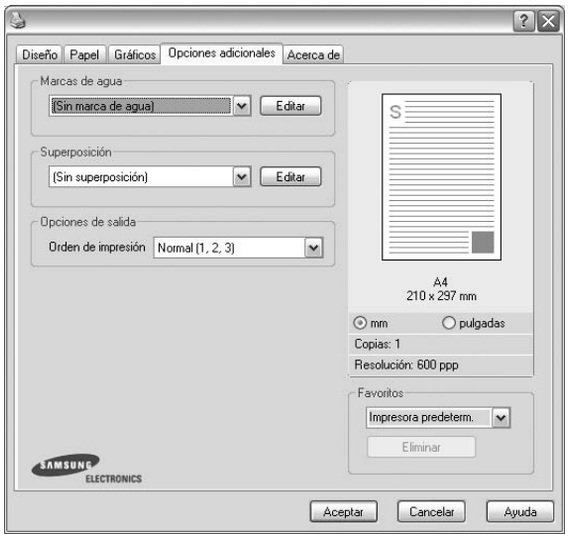
Para configurar opciones avanzadas, haga clic en el botón **Opciones avanzadas**.

- **Opciones TrueType**: Esta opción determina los comandos que el controlador comunica a la impresora acerca de cómo reproducir el texto en el documento. Seleccione la configuración apropiada de acuerdo con el estado del documento. ***Es posible que esta opción sólo esté disponible en Windows 9x/Me, según el modelo de la impresora.***
  - **Descargar como diseño**: Cuando se selecciona esta opción, el controlador descarga cualquier fuente TrueType usada en el documento y que no está almacenada (residente) en la impresora. Si después de imprimir un documento, descubre que las fuentes no se imprimieron correctamente, seleccione Download as bit image y vuelva a enviar el trabajo de impresión. La opción Download as bit image suele ser útil cuando se imprimen documentos de Adobe. ***Esta opción sólo está disponible cuando utiliza el controlador de impresora PCL.***
  - **Descargar como mapa de bits**: Si esta opción está seleccionada, el controlador descargará las fuentes como imágenes de mapa de bits. Los documentos con fuentes complejas, como coreano o chino, se imprimen más rápido cuando esta opción está seleccionada.
  - **Imprimir como gráficos**: Si esta opción está seleccionada, el controlador descargará las fuentes como gráficos. Por medio de esta opción se logra mejorar el rendimiento de la impresión (velocidad) cuando se imprimen documentos con alto contenido gráfico y relativamente pocas fuentes TrueType.
- **Imprimir todo el texto en negro**: Si está seleccionada la opción **Imprimir todo el texto en negro**, todo el texto del documento se imprime en negro, independientemente del color que aparezca en la pantalla.

Ficha Opciones adicionales

Puede seleccionar las opciones de salida para el documento. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.

Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** para acceder a las siguientes funciones:



Marcas de agua

Puede crear una imagen de fondo de texto para imprimirla en cada página del documento. Para obtener más información, consulte la sección “Uso de marcas de agua” en la página 21.

Superposición

Las superposiciones suelen utilizarse como formularios preimpresos y papel con membrete. Para obtener más información, consulte la sección “Uso de superposiciones” en la página 22.

Opciones de salida

- **Orden de impresión**: Permite determinar la secuencia en la que se imprimirán las páginas. Seleccione el orden de impresión en la lista desplegable.
  - **Normal (1,2,3)**: Se imprimen todas las páginas de la primera a la última.
  - **Inv. todas pág.(3,2,1)**: Se imprimen todas las páginas de la última a la primera.
  - **Imprimir páginas impares**: Se imprimen sólo las páginas impares del documento.
  - **Imprimir páginas pares**: Se imprimen sólo las páginas pares del documento.
- **Página de información**: Seleccione Banner Page para imprimir un encabezado con el nombre de la impresora, el identificador de red y el nombre del trabajo antes de imprimir el documento. Cuando varios usuarios envían un trabajo de impresión a la impresora, esta opción permite ubicar la impresión fácilmente en la bandeja de salida. ***Algunas impresoras no admiten esta función.***
- **Usar fuentes de la impresora**: Si está seleccionada la opción Use Printer Fonts, la impresora imprime el documento usando las fuentes almacenadas en la memoria instalada (fuentes residentes) en lugar de descargar las fuentes usadas en el documento. Dado que descargar fuentes requiere tiempo, seleccionar esta opción puede acelerar la impresión. Cuando se utiliza la opción Printer fonts, la impresora trata de hacer coincidir las fuentes del documento con las fuentes almacenadas en la memoria. Sin embargo, si utiliza fuentes en el documento diferentes a las de la impresora, la impresión diferirá del documento de la pantalla. ***Esta opción sólo está disponible si utiliza controlador de impresora PCL.***
- **Guardar para superposición**: Seleccione Save as Form for Overlay para guardar el documento (C:\FORMOVER*.FOM). Una vez seleccionada esta opción, el controlador de la impresora solicita el nombre de archivo y la ruta de destino cada vez que imprime. Si desea predeterminar el nombre de archivo y especificar la ruta, haga clic en el botón de Output to area, escriba el nombre de archivo y especifique la ruta. ***Esta opción sólo está disponible si utiliza controlador de impresora PCL.***

Imprimir y almacenar

La ventana Print and Hold permite seleccionar cómo imprimir o guardar el archivo de impresión en el disco duro opcional. ***Algunas impresoras no admiten esta función.***

Uso del archivo de ayuda en la pantalla

- Para obtener más información acerca de **Imprimir y almacenar**, haga clic en en el ángulo superior derecho de la ventana. La ventana de ayuda de **Imprimir y almacenar** se abre y permite ver la ayuda en la pantalla que proporciona **Imprimir y almacenar**.

Ficha Información

Utilice la ficha **Información** para ver el copyright y el número de versión del controlador. Si dispone de un navegador de Internet, puede conectarse a Internet haciendo clic en el icono del sitio web. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.

Ficha Impresora

Si accede a las propiedades de la impresora a través de la carpeta **Impresoras**, podrá ver la ficha **Impresora**. Puede ajustar la configuración de la impresora.

El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. Seleccione **Impresoras y faxes**.
3. Seleccione el icono **del controlador de la impresora**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Propiedades**.
5. Haga clic en la ficha **Impresora** y configure las opciones.

Uso de una configuración favorita

La opción **Favoritos**, que aparece en cada ficha de propiedades, permite guardar las configuraciones actuales para utilizarlas en el futuro.

Para guardar una configuración de **Favoritos**:

1. Modifique los valores según sea necesario en cada ficha.
2. Introduzca un nombre para la configuración en el cuadro de entrada de texto **Favoritos**.

3. Haga clic en **Guardar**.

   Cuando guarda **Favoritos**, se guardan todas las configuraciones actuales del controlador.

Para utilizar una configuración guardada, selecciónela de la lista desplegable **Favoritos**. Ahora la impresora debe imprimir de acuerdo con los valores de configuración establecidos en Favoritos.

Para eliminar una configuración de Favoritos, selecciónela de la lista y haga clic en **Eliminar**.

Asimismo, es posible restablecer la configuración predeterminada del controlador de impresión seleccionando **Impresora predeterm.** de la lista.

Uso de la ayuda

La impresora dispone de una pantalla de ayuda que puede activarse con el botón **Ayuda** de la ventana de propiedades de la impresora. Estas pantallas de ayuda proporcionan información detallada acerca de las opciones de impresión disponibles en el controlador de impresión.

También puede hacer clic en en la esquina superior derecha de la ventana y, luego, en cualquier configuración.

3 Impresión avanzada

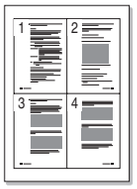
En este capítulo, se describen las opciones de impresión y las tareas de impresión avanzadas.

NOTA:
- La ventana **Propiedades** del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

Este capítulo incluye:

- **Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)**
- **Impresión de pósters**
- **Impresión de folletos**
- **Impresión por las dos caras del papel**
- **Impresión de un documento en formato reducido o aumentado**
- **Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado**
- **Uso de marcas de agua**
- **Uso de superposiciones**

Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)

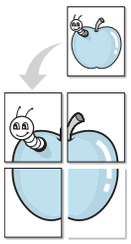


Es posible seleccionar la cantidad de páginas que desea imprimir en una sola hoja. Para imprimir varias páginas en una hoja, se reduce el tamaño de las páginas y se disponen en el orden especificado. Es posible imprimir un máximo de 16 páginas en una hoja.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Diseño**, seleccione **Varias páginas por cada cara** de la lista desplegable **Tipo diseño**.
3. Seleccione la cantidad de páginas que desea imprimir por hoja (1, 2, 4, 6, 9, ó 16) de la lista desplegable **Páginas por cara**.
4. Seleccione el orden de las páginas de la lista desplegable **Ord. de las págs.**, si es necesario.

   Seleccione **Imprimir bordes de página** para imprimir un borde alrededor de cada página de la hoja.
5. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el origen, el tamaño y el tipo de papel.
6. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

Impresión de pósters

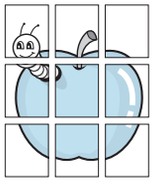


Esta función permite imprimir un documento de una sola página en 4, 9 ó 16 hojas, que pueden pegarse para formar un documento de tamaño póster.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. Haga clic en la ficha **Diseño**, seleccione **Impresión de pósters** de la lista desplegable **Tipo diseño**.
3. Configuración de la opción póster:

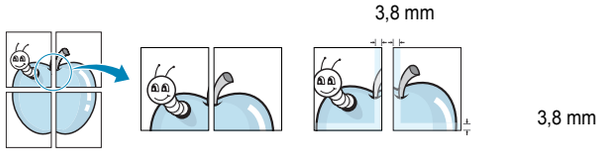
   Puede seleccionar el diseño de página como **Póster <2x2>**, **Póster <3x3>** o **Póster <4x4>**. Por ejemplo, si selecciona **Póster <2x2>**, la salida se ampliará automáticamente para ocupar 4 páginas físicas.

▲ 2x2



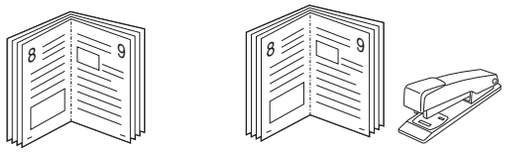
▲ 3x3

   Puede especificar una superposición en milímetros o en pulgadas para facilitar el pegado de las hojas.



4. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el origen, el tamaño y el tipo de papel.
5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento. Puede completar el póster pegando las hojas.

Impresión de folletos



Esta función de la impresora permite imprimir un documento por las dos caras del papel y ordenar las páginas de manera que el papel pueda doblarse por la mitad después de la impresión para realizar un folleto.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Diseño**, seleccione **Impresión de folletos** de la lista desplegable **Tipo**.

NOTA: La opción de impresión de folletos está disponible cuando se selecciona el tamaño A4, Carta, Legal o Folio en la opción **Tamaño** de la ficha **Papel**.

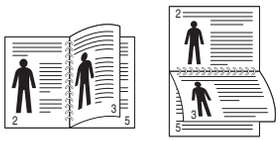
3. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.
4. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.
5. Después de la impresión, doble y grape las páginas.

Impresión por las dos caras del papel

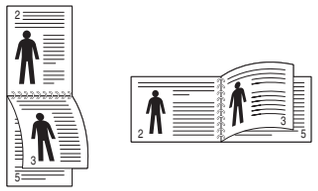
Puede imprimir ambas caras de una hoja manualmente.
Antes de imprimir, debe decidir la orientación del documento.

Las posibles opciones se enumeran a continuación:

- **Configurac. impres.**: Si selecciona esta opción, esta función se configurará de acuerdo con las especificaciones ingresadas en el panel de control de la impresora. Si la opción no aparece significa que la impresora no incorpora dicha función.
- **Ninguna**
- **Margen largo**: es el diseño convencional que se utiliza en la encuadernación de documentos impresos.
- **Margen corto**: es el tipo que se utiliza en la impresión de calendarios.



▲ Margen largo



▲ Margen corto

- **Dúplex inverso**: Permite comparar el orden general de impresión con el orden de impresión dúplex. Si la opción no aparece significa que la impresora no incorpora dicha función.

NOTA:

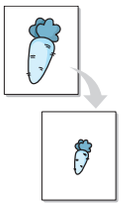
- No imprima en ambas caras de las etiquetas, las transparencias, los sobres o en papel grueso. Pueden producirse atascos de papel y daños en la impresora.
- Para la impresión a doble cara, sólo puede utilizar los siguientes tamaños de papel: A4, Carta, Legal y Folio, con un peso de 75 a 90 g/m^2.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Diseño**, seleccione la orientación del papel.
3. En la sección **Impresión a doble cara**, seleccione la opción de encuadernación dúplex que desee.
4. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.
5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

   La impresora imprime primero cualquier otra página del documento.

NOTA: Si la impresora no tiene una unidad dúplex, deberá completar el trabajo de impresión manualmente. La impresora imprime primero cualquier otra página del documento. Después de haber impreso la primera cara del trabajo, se abrirá la ventana con el consejo de impresión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar el trabajo de impresión.

Impresión de un documento en formato reducido o aumentado

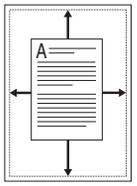


Es posible cambiar el tamaño del contenido de una página para que aparezca más grande o más pequeño en la página impresa.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Papel**, seleccione **Reducir/aumentar** de la lista desplegable **Tipo de impresión**.
3. Introduzca el ajuste de escala en el cuadro de entrada **Porcentaje**.

   También puede hacer clic en el botón ▼ o ▲.
4. Seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel en **Opciones papel**.
5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado



Esta función de impresión permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Papel**, seleccione **Ajustar a página** de la lista desplegable **Tipo de impresión**.
3. Seleccione el tamaño correcto de la lista desplegable **Pág. de destino**.
4. Seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel en **Opciones papel**.
5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

Uso de marcas de agua

La opción Marca de agua permite imprimir texto en un documento existente. Es posible, por ejemplo, que desee que aparezcan las palabras “BORRADOR” o “CONFIDENCIAL” impresas en grandes letras de color gris en diagonal en la primera página o todas las páginas de un documento.

La impresora incluye varias marcas de agua predeterminadas que se pueden modificar, y pueden añadirse otras nuevas a la lista.

Uso de una marca de agua existente

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y seleccione la marca de agua deseada de la lista desplegable **Marcas de agua**. Verá la marca de agua seleccionada en la imagen de vista preliminar.
3. Haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

NOTA: La imagen de vista preliminar muestra el aspecto que tendrá la página cuando se imprima.

Creación de una marca de agua

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y en el botón **Editar** que se encuentra en la sección **Marcas de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Introduzca un texto en el cuadro **Mensaje de marcas de agua**. Puede introducir hasta 40 caracteres. El mensaje se mostrará en la ventana de vista preliminar.

   Si se selecciona el cuadro **Sólo en la primera página**, la marca de agua sólo se imprimirá en la primera página.
4. Seleccione las opciones de marca de agua deseadas.

   Puede seleccionar el nombre, el estilo y el tamaño de la fuente, así como el nivel de la escala de grises, en la sección **Atributos de fuente**. Además puede configurar el ángulo de la marca de agua en la sección **Ángulo del mensaje**.
5. Para añadir una nueva marca de agua a la lista, haga clic en **Agregar**.
6. Cuando haya terminado la edición, haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

Para dejar de imprimir la marca de agua, seleccione **<Sin marca de agua>** de la lista desplegable **Marcas de agua**.

Modificación de una marca de agua

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y en el botón **Editar** que se encuentra en la sección **Marcas de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Seleccione la marca de agua que desee modificar de la lista **Marcas de agua actuales** y modifique los mensajes de marcas de agua y las opciones.
4. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.
5. Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

Eliminación de una marca de agua

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
2. En la ficha **Opciones adicionales**, haga clic en el botón **Editar** que se encuentra en la sección Marca de agua. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Seleccione la marca de agua que desea eliminar de la lista **Marcas de agua actuales** y haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

Uso de superposiciones

¿Qué es una superposición?

Una superposición consiste en texto o imágenes guardados en la unidad de disco duro (HDD) de la computadora como un archivo con formato especial que se puede imprimir en cualquier documento. Las superposiciones suelen utilizarse en lugar de formularios preimpresos y papel con membrete. En lugar de utilizar papel con membrete preimpreso, puede crear una superposición que contenga la misma información que aparece en el membrete. Para imprimir una carta con el membrete de su empresa, no será necesario que cargue en la impresora papel con membrete ya impreso. Basta con indicar a la impresora que imprima la superposición de membrete en el documento.

Creación de una nueva superposición de páginas

Para utilizar la opción de superposición de páginas, debe crear una nueva que contenga el logotipo o imagen.

1. Cree o abra un documento que contenga el texto o la imagen que desea utilizar en una nueva superposición de página. Coloque los elementos como desee que aparezcan al imprimirse como superposición.
2. Para guardar el documento como una superposición, vaya a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
3. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y luego en el botón **Editar** en la sección **Superposición**.
4. En la ventana Modificar superposiciones, haga clic en **Crear superposición**.
5. En la ventana Crear superposición, escriba un nombre de ocho caracteres como máximo en el cuadro **Nombre del archivo**. Seleccione la ruta de destino, si es necesario. (La ruta predeterminada es C:\Formover.)
6. Haga clic en **Guardar**. El nombre aparecerá en el cuadro **Lista de superposiciones**.
7. Haga clic en **Aceptar** o **Sí** para finalizar.

   El archivo no se imprimirá. Se almacenará en el disco duro de la computadora.

NOTA: El tamaño del documento de superposición debe ser igual al de los documentos que se van a imprimir con ella. No cree ninguna superposición con marca de agua.

Uso de la superposición de páginas

Después de crear una superposición, puede imprimirla con el documento. Para imprimir una superposición con un documento:

1. Cree o abra el documento que desea imprimir.
2. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 12.
3. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.
4. Seleccione la superposición deseada del cuadro de la lista desplegable **Superposición.**
5. Si el archivo de superposición deseado no aparece en la lista **Superposición**, haga clic en el botón **Editar** y en **Cargar superposición**, y seleccione el archivo de superposición.

   Si guardó el archivo de superposición que desea utilizar en un dispositivo externo, puede cargarlo cuando acceda a la ventana **Cargar superposición**.

   Después de seleccionar el archivo, haga clic en **Abrir**. El archivo aparecerá en el cuadro **Lista de superposiciones** y estará disponible para imprimir. Seleccione la superposición del cuadro **Lista de superposiciones**.
6. Si es necesario, haga clic en **Confirmar la superposición de páginas al imprimir**. Si este cuadro está activado, aparecerá una ventana de mensaje cada vez que envíe un documento a imprimir, que le solicitará que confirme si desea imprimir una superposición en el documento.

   Si no está activado y se seleccionó una superposición, ésta se imprimirá automáticamente con el documento.
7. Haga clic en **Aceptar** o **Sí** hasta que comience la impresión.

   La superposición seleccionada se descargará con el trabajo de impresión y se imprimirá en el documento.

NOTA: La resolución del documento de superposición debe ser igual al del documento en el que se imprimirá la superposición.

Eliminación de una superposición de páginas

Puede eliminar una superposición que ya no vaya a utilizar.

1. En la ventana de propiedades de la impresora, haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.
2. Haga clic en el botón **Editar** en la sección **Superposición**.
3. Seleccione la superposición que desea eliminar del cuadro **Lista de superposiciones**.
4. Haga clic en **Eliminar superposición**.
5. Cuando aparezca una ventana de confirmación, haga clic en **Sí**.
6. Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

4 Cómo utilizar el controlador PostScript en Windows

Si desea utilizar el controlador PostScript que se suministra con el CD-ROM del sistema para imprimir un documento.

Los PPD, en combinación con el controlador PostScript, dan acceso a las opciones de impresión y permiten que la computadora se comunique con la impresora. El CD-ROM del software que se suministra incluye un programa de instalación para los PPD.

Este capítulo incluye:

Configuración de la impresora

La ventana de propiedades de la impresora le permite acceder a todas las opciones de impresión que necesita cuando utiliza la impresora. Cuando se visualicen las propiedades de la impresora, podrá revisar y modificar las opciones que desee utilizar en el trabajo de impresión.

La ventana de propiedades de la impresora puede variar según el sistema operativo que utilice. En este Manual del usuario del software, se muestra la ventana Propiedades de Windows XP.

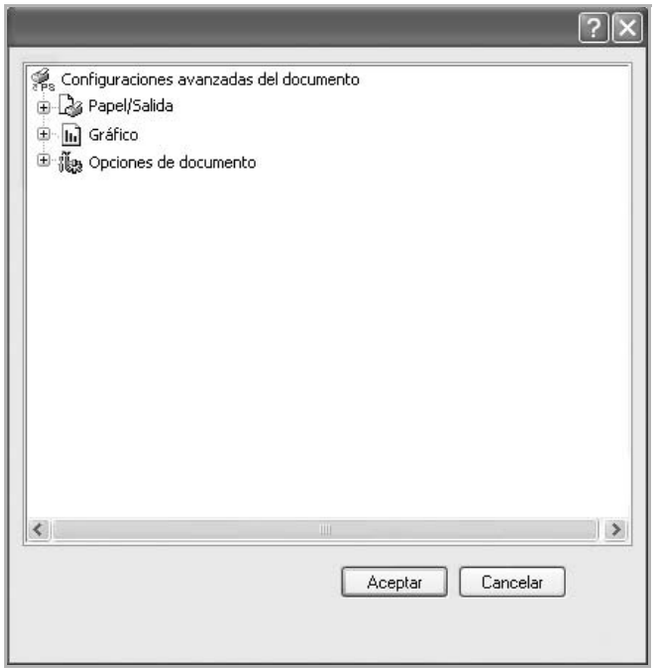
La ventana **Properties** del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso.

NOTAS:

- La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre los valores que se especifiquen en el controlador de impresión. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de la impresora.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utilice el programa actual. **Para establecer los cambios de forma permanente**, realice dichas modificaciones en la carpeta Impresoras.
- El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.
  1. Haga clic en el botón **Start** de Windows.
  2. Seleccione **Printers and Faxes**.
  3. Seleccione **el icono del controlador de la impresora**.
  4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Printing Preferences**.
  5. Cambie la configuración en cada ficha y haga clic en OK.

Opciones avanzadas

Puede definir las opciones avanzadas haciendo clic en el botón Opciones avanzadas.



- **Papel/Salida**: Esta opción permite seleccionar el tamaño del papel que se va a cargar en la bandeja.
- **Gráfico**: Esta opción permite ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas.
- **Opciones de documento**: Estas opciones permiten configurar las opciones PostScript o las funciones de la impresora.

Uso de la ayuda

También puede hacer clic en ? en la esquina superior derecha de la ventana y, luego, en cualquier configuración.

5 Uso de la Utilidad de impresión directa

Este capítulo explica cómo usar la Utilidad de impresión directa para imprimir archivos PDF sin necesidad de abrirlos.

Descripción general de la Utilidad de impresión directa

La Utilidad de impresión directa es un programa que envía archivos PDF directamente a la impresora sin necesidad de abrirlos. Envía datos a través de la cola de impresión de Windows utilizando el puerto del controlador de la impresora. Sólo admite el formato PDF.

Para instalar el programa, seleccione **Personalizada** y coloque una marca de verificación en el programa cuando instale el controlador de la impresora.

Impresión

Hay varias maneras de imprimir con la Utilidad de impresión directa.

Desde la ventana Impresión directa

1. Seleccione **Programas** o **Todos los programas** Æ **Utilidad de impresión directa** Æ **Utilidad de impresión directa** del menú **Inicio**.

   O bien, haga doble clic sobre el acceso directo a Utilidad de impresión directa del escritorio.

   Se abrirá la ventana Impresión directa.
2. Seleccione la impresora que utilizará de la sección Selección de impresora y haga clic en **Examinar**.
3. Seleccione el archivo PDF que desea imprimir y haga clic en **Abrir**.

   El archivo PDF se agrega a la sección Selección de archivos.
4. Personalice la configuración de la impresora de acuerdo con sus necesidades. Consulte la columna siguiente.
5. Haga clic en **Imprimir**.

   El archivo PDF seleccionado se enviará a la impresora.

Uso del acceso directo

1. Seleccione el archivo PDF que desea imprimir y arrástrelo hasta el acceso directo a Utilidad de impresión directa del escritorio.

   El archivo PDF seleccionado se enviará a la impresora predeterminada.

NOTA: Si la impresora predeterminada no admite la Utilidad de impresión directa, se abrirá una ventana que le solicitará que seleccione la impresora adecuada. Seleccione la impresora adecuada de la sección Selección de impresora.

2. Personalice la configuración de la impresora de acuerdo con sus necesidades.
3. Haga clic en **Imprimir**.

   El archivo PDF seleccionado se enviará a la impresora.

Uso del menú contextual

1. Haga clic con el botón secundario en el archivo PDF que desea imprimir y seleccione **Impresión directa**.

   Se abre la ventana Utilidad de Impresión directa con el archivo PDF añadido.
2. Seleccione la impresora que utilizará.
3. Personalice la configuración de la impresora de acuerdo con sus necesidades. Consulte más abajo.
4. Haga clic en **Imprimir**.

   El archivo PDF seleccionado se enviará a la impresora.

6 Cómo compartir la impresora localmente

Puede conectar la impresora directamente a una computadora de la red, que se denomina “equipo anfitrión”.

El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

NOTAS:

- Controle el sistema operativo compatible con su impresora. En el Manual del usuario de la impresora, consulte la sección Compatibilidad con sistemas operativos en Especificaciones de la impresora.
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

Configuración del equipo anfitrión

1. Inicie Windows.
2. En el menú **Inicio**, seleccione **Impresoras y faxes**.
3. Haga doble clic en **el icono del controlador de impresión**.
4. En el menú **Impresora**, seleccione **Compartir**.
5. Marque la casilla **Compartir esta impresora**.
6. Complete el campo **Nombre compartido** y luego haga clic en **Aceptar**.

Configuración del equipo cliente

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.
2. Abra la carpeta de red situada en la columna de la izquierda.
3. Haga clic en el nombre compartido.
4. Del menú **Inicio** seleccione **Impresoras y faxes**.
5. Haga doble clic en **el icono del controlador de impresión**.
6. En el menú **Impresora**, seleccione **Propiedades**.
7. En la ficha **Puertos**, seleccione **Agregar puerto**.
8. Seleccione **Puerto local** y haga clic en **Puerto nuevo**.
9. Complete el campo **Escriba un nombre de puerto** con el nombre compartido.
10. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Cerrar**.
11. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

7 Uso del panel inteligente Smart Panel

Smart Panel es un programa que supervisa e informa del estado de la impresora y permite personalizar la configuración de la impresora. Si es usuario del sistema operativo de Windows o Macintosh, Smart Panel se instala automáticamente cuando usted instala el software de la impresora. Si es usuario del sistema operativo de Linux, descargue Smart Panel de la página Web de Samsung (www.samsung.com/printer) e instálelo.

NOTAS:

- Para utilizar este programa necesita
  - Windows 98 o superior (Windows NT 4.0, sólo para impresoras que admiten la función de red). Consulte la compatibilidad con sistemas operativos en la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario.
  - Mac OS X 10.3 o superior
  - Linux. Consulte la compatibilidad con sistemas Linux en la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario.
  - Internet Explorer versión 5.0 o superior para animación Flash en ayuda HTML.
- Si necesita el nombre exacto de la impresora, consulte el CD-ROM suministrado.

Descripción de Smart Panel

Si se produce un error al imprimir, Smart Panel aparecerá automáticamente, indicándolo.

También puede ejecutar Smart Panel manualmente. Haga doble clic en el icono de Smart Panel en la barra de tareas de Windows (en Windows), o en el área de notificaciones (en Linux). También puede hacer clic en la barra de estado (en Mac OS X).

Haga doble clic en este icono en Windows.

Haga clic en este icono en Mac OS X.

Haga clic en este icono en Linux.

Si es un usuario de Windows, en el menú **Iniciar**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **Nombre del controlador de impresora** → **Smart Panel**.

NOTAS:

- Si ya ha instalado más de una impresora Samsung, primero seleccione el modelo de impresora que desee utilizar con Smart Panel. Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **nombre de la impresora**.
- La ventana de Smart Panel y el contenido que aparece en este Manual del usuario del software puede variar según la impresora en uso.

El programa Smart Panel muestra el estado actual de la impresora, el nivel de tóner restante en el cartucho(s) de tóner y otra información. También puede cambiar los ajustes.

❶ Nivel de tóner
Puede ver el nivel de tóner restante en el cartucho. La impresora y la cantidad de cartuchos de tóner que se muestran en el gráfico anterior pueden variar según la impresora en uso. Algunas impresoras no admiten esta función.

❷ Comprar ahora
Puede solicitar cartuchos de tóner de repuesto en la web.

❸ Guía de solución de problemas
Para solucionar problemas, consulte la ayuda.

❹ Configuración de impresora
Puede configurar varias funciones de impresora en la ventana Utilidad de configuración de impresora. Algunas impresoras no admiten esta función.

NOTA: si la impresora está conectada a una red y usted es un usuario de Windows, aparece la ventana **SyncThru Web Service** en lugar

de la ventana Utilidad de configuración de impresora. Mac OS X y Linux no admiten entornos de red.

❺ Configuración del controlador (Sólo para Windows)
La ventana de propiedades de la impresora le permite acceder a todas las opciones de impresión que necesita para utilizar la impresora. Para más información, Consulte la sección “Configuración de la impresora” en la página 13.

Cómo abrir la Guía de solución de problemas

Con la Guía de solución de problemas, puede acceder a soluciones de problemas de error.

Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Guía de solución de problemas**.

Cómo utilizar la Utilidad de configuración de impresora

Con la Utilidad de configuración de impresora, puede ajustar y corroborar la configuración de la impresora.

1. Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Configuración de impresora**.
2. Modifique la configuración.
3. Para enviar los cambios a la impresora, haga clic en el botón **Apply (Aplicar)**.

NOTAS: Si la impresora está conectada a una red, aparece la ventana **SyncThru Web Service** en lugar de la ventana Utilidad de configuración de impresora.

Uso del archivo de ayuda en pantalla

Para obtener más información sobre la Utilidad de configuración de la impresora haga clic en .

Cambio de la configuración del programa Smart Panel

Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Opciones**.

Seleccionar los ajustes deseados de la ventana **Opciones**.

8 Uso de la impresora en Linux

Puede utilizar la impresora en un entorno Linux.

Este capítulo incluye:

- **Introducción**
- **Instalación de Unified Linux Driver**
- **Uso de Unified Driver Configurator**
- **Configuración de las propiedades de la impresora**
- **Impresión de un documento**

Introducción

Debe descargar el paquete de software de Linux de la página Web de Samsung (www.samsung.com/printer) para instalar el software de la impresora y el escáner.

Una vez instalado el controlador en el sistema Linux, el paquete del controlador permite monitorizar, de forma simultánea, una serie de dispositivos de impresora por medio de puertos paralelos ECP y USB veloces.

El paquete Unified Linux Driver incluye un programa de instalación flexible e inteligente. No es necesario buscar componentes adicionales que podrían resultar necesarios para el software Unified Linux Driver: todos los paquetes requeridos se incorporan al sistema y se instalan automáticamente. Esto es posible en una amplia gama de los clones Linux más conocidos.

Instalación de Unified Linux Driver

Instalación de Unified Linux Driver

1. Asegúrese de conectar la impresora al equipo. Encienda el equipo y la impresora.
2. Cuando aparezca la ventana Administrator Login, escriba "*root*" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

NOTA: Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3. Descargue y extraiga en su equipo el paquete Unified Linux Driver de la página Web de Samsung.
4. Haga clic en el icono "" que se encuentra en la parte inferior del escritorio. Cuando aparezca la pantalla del terminal, escriba:

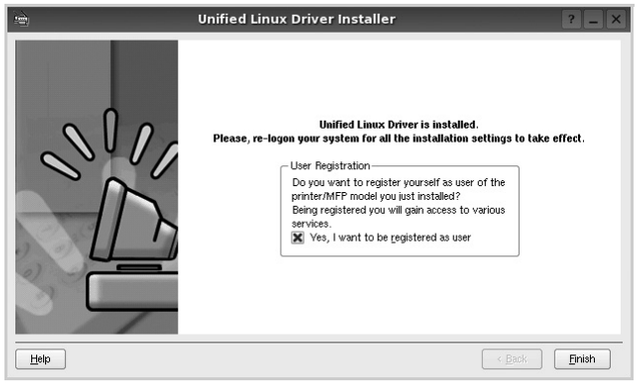
   [root@localhost root]#tar zxf [Ruta del archivo]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Ruta del archivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

NOTA: Si no utiliza una interfaz gráfica y no ha podido instalar el software, debe utilizar el controlador en el modo de texto. Siga los pasos del 3 al 4 y después siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del terminal.

5. Cuando aparezca la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for printers and MFP devices.
Click Next to continue with the Setup program.
Help
< Back
Next >
Cancel

6 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finish**.


Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
< Back
Finish

El programa de instalación agregará el icono Unified Driver Configurator al escritorio y el grupo Samsung Unified Driver al menú del sistema para mayor comodidad. Si tiene alguna dificultad, consulte la ayuda de la pantalla que está disponible a través del menú del sistema o desde la ventana de la aplicación del paquete del controlador, tal como **Unified Driver Configurator**.

Desinstalación de Unified Linux Driver

1 Cuando aparezca la ventana Administrator Login, escriba "*root*" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

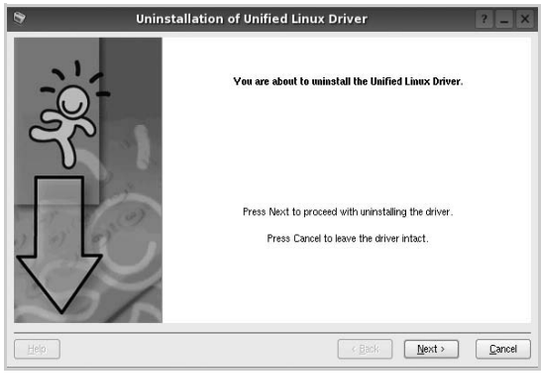
NOTA: Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

2 Haga clic en el icono "" que se encuentra en la parte inferior del escritorio. Cuando aparezca la pantalla del terminal, escriba:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

3 Haga clic en **Uninstall**.

4 Haga clic en **Next**.


Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Haga clic en **Finish**.

Uso de Unified Driver Configurator

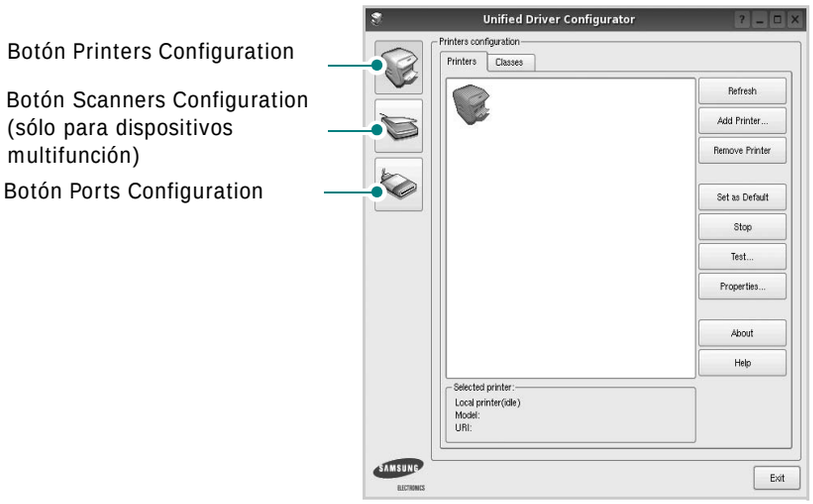
Unified Linux Driver Configurator es una herramienta diseñada principalmente para configurar la impresora.

Una vez instalado Unified Linux driver, se creará automáticamente el icono Unified Linux Driver Configurator en el escritorio.

Inicio de Unified Driver Configurator

1. Haga doble clic en el icono **Unified Driver Configurator** del escritorio.

   También puede hacer clic en el icono del menú de inicio y seleccionar **Samsung Unified Driver** y luego **Unified Driver Configurator**.
2. Pulse los botones del panel Modules para avanzar a la ventana de configuración correspondiente.



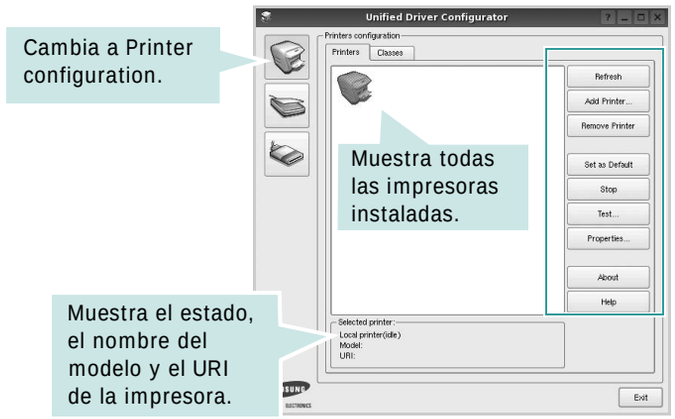
   Puede utilizar la ayuda de la pantalla si hace clic en **Help**.
3. Después de cambiar la configuración, haga clic en **Exit** para cerrar Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

La ventana de configuración de impresoras tiene dos fichas: **Printers** y **Classes**.

Ficha Printers

Es posible visualizar la configuración de impresión del sistema actual haciendo clic en el botón del icono de la impresora que se encuentra a la izquierda de la ventana Unified Driver Configurator.



Puede utilizar los siguientes botones de control de impresión:

- **Refresh**: renueva la lista de impresoras disponibles.
- **Add Printer**: permite agregar una nueva impresora.
- **Remove Printer**: elimina la impresora seleccionada.
- **Set as Default**: permite configurar la impresora actual como impresora predeterminada.
- **Stop/Start**: detiene/inicia la impresora.
- **Test**: permite imprimir una página de prueba para verificar que el equipo funciona correctamente.
- **Properties**: permite visualizar y cambiar las propiedades de la impresora. Para obtener más información, consulte la página 32.

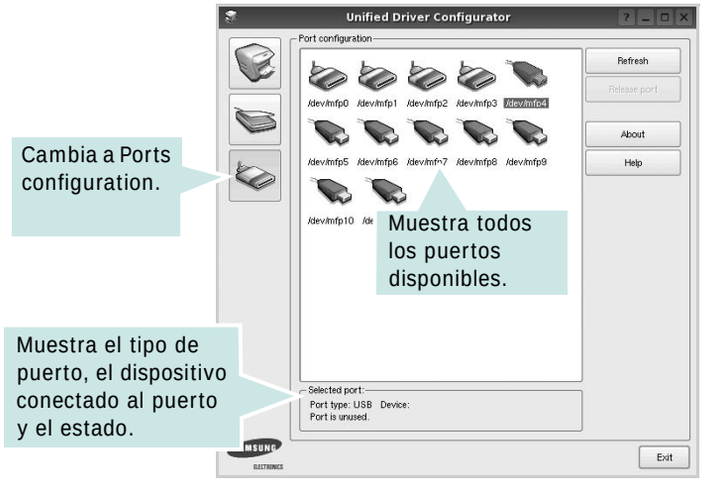
Ficha Classes

La ficha Classes muestra la lista de clases de impresoras disponibles.

- **Refresh**: renueva la lista de clases de impresoras.
- **Add Class...**: permite agregar una nueva clase de impresoras.
- **Remove Class**: elimina la clase de impresoras seleccionada.

Ports Configuration

En esta ventana, podrá visualizar la lista de puertos disponibles, verificar el estado de los puertos y liberar un puerto ocupado una vez finalizado el trabajo.



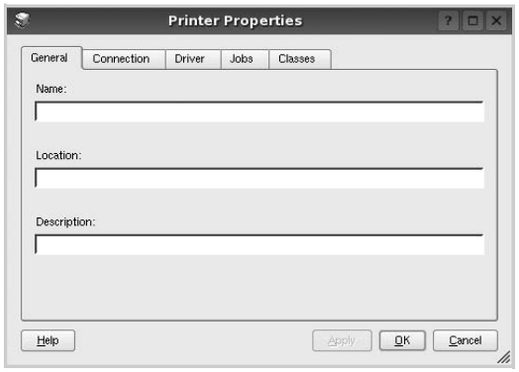
- **Refresh**: renueva la lista de puertos disponibles.
- **Release port**: libera el puerto seleccionado.

Configuración de las propiedades de la impresora

En la ventana de propiedades provista por Printers configuration, podrá cambiar las diversas propiedades de la impresora.

1. Inicie Unified Driver Configurator.

   Si es necesario, vaya a Printers configuration.
2. Seleccione la impresora de la lista de impresoras disponibles y haga clic en **Properties**.
3. Se abrirá la ventana Printer Properties.



En la parte superior de la ventana aparecen cinco fichas:

- **General**: permite cambiar la ubicación y el nombre de la impresora. El nombre que se introdujo en esta ficha aparece en la lista de impresoras de Printers configuration.
- **Connection**: permite ver o seleccionar otro puerto. Si cambia el puerto de la impresora de USB a paralelo, o viceversa, mientras está en uso, deberá volver a configurar el puerto de la impresora en esta ficha.
- **Driver**: permite ver o seleccionar otro controlador de la impresora. Si hace clic en **Options**, podrá configurar las opciones predeterminadas de los dispositivos.
- **Jobs**: muestra la lista de trabajos de impresión. Haga clic en **Cancel job** para cancelar el trabajo seleccionado y seleccione la casilla de verificación **Show completed jobs** para ver los trabajos previos en la lista de trabajos.
- **Classes**: muestra la clase en la que se encuentra la impresora. Haga clic en **Add to Class** para agregar la impresora a una clase específica o haga clic en **Remove from Class** para eliminar la impresora de la clase seleccionada.

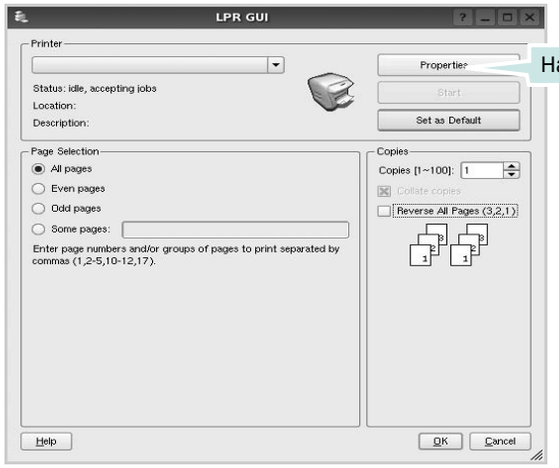
4. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios y cierre la ventana Printer Properties.

Impresión de un documento

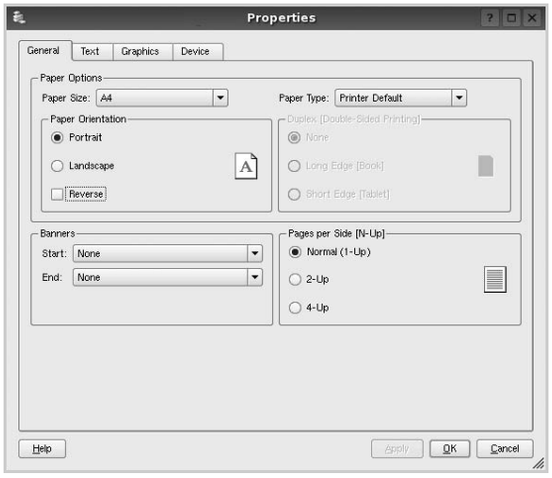
Impresión desde las aplicaciones

Existen muchas aplicaciones Linux desde las cuales se puede imprimir con Common UNIX Printing System (CUPS). Podrá imprimir desde cualquiera de estas aplicaciones.

1. En la aplicación que esté utilizando, seleccione **Print** en el menú **File**.
2. Seleccione **Print** directamente con **lpr**.
3. En la ventana LPR GUI, seleccione el nombre del modelo de la impresora de la lista de impresoras y haga clic en **Properties**.



4. Cambie las propiedades de la impresora y de los trabajos de impresión.



En la parte superior de la ventana aparecen cuatro fichas:

- **General**: permite modificar el tamaño y el tipo de papel, y la orientación de los documentos. Además, permite imprimir documentos a doble cara, agregar portadas y contraportadas, y cambiar la cantidad de páginas por hoja.
- **Text**: permite especificar los márgenes de la página y configurar las opciones del texto, tales como el espaciado o las columnas.
- **Graphics**: permite configurar las opciones de imagen que se utilizan cuando se imprimen imágenes/archivos, tales como las opciones de color, el tamaño de la imagen o la posición de la imagen.
- **Device**: permite configurar la resolución de impresión, la fuente y el destino del papel.

5. Haga clic en **Apply** para aplicar los cambios y cerrar la ventana Properties.
6. Haga clic en **OK** en la ventana LPR GUI para comenzar la impresión.
7. Aparecerá la ventana Printing, que permitirá monitorizar el estado del trabajo de impresión.

   Para cancelar el trabajo actual, haga clic en **Cancel**.

Impresión de archivos

Podrá imprimir diferentes tipos de archivos en el dispositivo de impresión de Samsung con el controlador CUPS estándar, directamente desde la interfaz de la línea de comandos. Esto es posible gracias a la utilidad CUPS lpr. Pero el paquete del controlador reemplazará la herramienta lpr estándar por un programa LPR GUI mucho más fácil de usar.

Para imprimir cualquier archivo de documento:

1. Escriba *lpr <nombre_de_archivo>* en la línea de comandos shell de Linux y pulse **Intro**. Aparecerá la ventana LPR GUI.

   Cuando escriba únicamente *lpr* y pulse **Intro**, aparecerá primero la ventana Select file(s) to print. Simplemente seleccione los archivos que desee imprimir y haga clic en **Open**.
2. En la ventana LPR GUI, seleccione la impresora de la lista y cambie las propiedades de la impresora y de los trabajos de impresión.

   Para obtener más información sobre la ventana de propiedades, consulte la página 33.
3. Haga clic en **OK** para iniciar la impresión.

9 Uso de la impresora con una computadora Macintosh

El equipo admite el sistema Macintosh con una interfaz USB integrada o una tarjeta de interfaz de red 10/100 Base-TX opcional. Cuando imprime un archivo desde una computadora Macintosh, puede utilizar el controlador PostScript si instala el archivo PPD.

NOTA: ***Algunas impresoras no admiten la interfaz de red. Para verificar si la impresora admite la interfaz de red, consulte la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario de la impresora.***

Este capítulo incluye:

- **Instalación del software para Macintosh**
- **Instalación de la impresora**
- **Impresión**

Instalación del software para Macintosh

El CD-ROM del controlador PostScript que se proporciona con el equipo incluye el archivo PPD para utilizar el controlador PS, además del controlador de Apple LaserWriter para imprimir en una computadora Macintosh.

Instalación del controlador de la impresora

1. Conecte el equipo a la computadora con el cable USB o el cable Ethernet.
2. Encienda la computadora y el equipo.
3. Introduzca el CD-ROM del controlador PostScript que se proporciona con el equipo en la unidad de CD-ROM.
4. Haga doble clic en el **icono del CD-ROM** que aparece en el escritorio del equipo Macintosh.
5. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
6. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Printer**.
7. En Mac OS 8.6~9.2, haga doble clic en el icono **Samsung LBP Installer Classic**.

   En Mac OS 10,1 o superior, haga doble clic en el icono **Samsung LBP Installer OSX**.
8. Haga clic en **Continuar**.
9. Haga clic en **Continuar**.
10. Haga clic en **Instalar**.
11. Una vez completada la instalación, haga clic en **Salir**.

Desinstalación del controlador de la impresora

Será necesario desinstalar el software si desea actualizarlo o si la instalación no se completó de forma satisfactoria.

1. Inserte el CD-ROM que se entrega con la impresora en la unidad de CD-ROM.
2. Haga doble clic en el **icono del CD-ROM** que aparece en el escritorio del equipo Macintosh.
3. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
4. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Printer**.
5. En Mac OS 8.6~9.2, haga doble clic en el icono **Samsung LBP Installer Classic**.

   En Mac OS 10,1 o superior, haga doble clic en el icono **Samsung LBP Installer OSX**.
6. Haga clic en **Continuar**.
7. Haga clic en **Continuar**.
8. Seleccione **Uninstall** y, a continuación, haga clic en **Uninstall**.
9. Cuando la desinstalación haya finalizado, haga clic en **Quit**.

Instalación de la impresora

La configuración de la impresora varía en función del cable que se utiliza para conectar la impresora a la computadora (el cable de red o el cable USB).

Para una computadora Macintosh conectada a una red

NOTA: ***Algunas impresoras no admiten la interfaz de red. Antes de conectar la impresora, verifique si admite la interfaz de red. Para ello, consulte la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario de la impresora.***

Mac OS 8.6 ~ 9.2

1. Siga las instrucciones descritas en "Instalación del software para Macintosh" on page 34 para instalar el archivo PPD en el equipo.
2. En el menú **Apple**, seleccione **Selector**.
3. Haga clic en **LaserWriter 8** (el controlador PostScript que se proporciona con la computadora Macintosh).

   El nombre del equipo aparecerá en la lista.
4. Seleccione **SEC000xxxxxxxxx** del cuadro de impresión (donde xxxxxxxxx varía en función de cada equipo) y haga clic en **Seleccionar**.

   Si la configuración automática no funciona correctamente, haga clic en **Seleccionar PPD**, seleccione **el nombre de la impresora** y luego haga clic en **OK**.
5. Cuando se haya completado la configuración, se creará el icono del equipo como una impresora de escritorio.
6. Cierre el **Selector**.
7. Cuando aparezca una ventana indicando que ha cambiado el equipo actual, haga clic en **OK**.

Mac OS 10,1 o superior

1. Siga las instrucciones descritas en "Instalación del software para Macintosh" on page 34 para instalar el archivo PPD en el equipo.
2. Abra la **Aplicaciones** carpeta → **Utilities** y **Print Setup Utility**.
   - Para MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferencias del Sistema** en la **Aplicaciones** carpeta y haga clic en **Impresión y Fax**.
3. Haga clic **Add** en la **Printer List**.
   - Para MAC OS 10.5~10.6, pulse el botón "**+**" y aparecerá una ventana emergente.
4. Seleccione la ficha **AppleTalk**.
   - Para MAC OS, versión 10.3, seleccione la ficha **Rendezvous**.
   - Para MAC OS, versión 10.4, haga clic en **Navegador por omisión** y encontrará **Bonjour**.
   - Para MAC OS, versión 10.5~10.6, haga clic en **Por omisión** y encontrará **Bonjour**.

   El nombre del equipo aparecerá en la lista. Seleccione **SEC000xxxxxxxxx** del cuadro de impresión, donde **xxxxxxxxx** varía en función del equipo.
5. Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** (**Imprimir con**) y **el nombre de la impresora** en **Nombre del modelo** (**Modelo**). El equipo aparecerá en la lista y quedará definido como la impresora predeterminada.
   - Para MAC OS, versión 10.5~10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará** y el nombre de su impresora en **Imprimir con**.
6. Haga clic en **Añadir**.

Para un ordenador Macintosh conectado mediante USB

Mac OS 10,1 o superior

1. Siga las instrucciones descritas en "Instalación del software para Macintosh" on page 34 para instalar el archivo PPD en el equipo.
2. Abra la **Aplicaciones** carpeta → **Utilities** y **Print Setup Utility**.
   - Para MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferencias del Sistema** en la **Aplicaciones** carpeta y haga clic en **Impresión y Fax**.
3. Haga clic **Add** en la **Printer List**.
   - Para MAC OS 10.5~10.6, pulse el botón "**+**" y aparecerá una ventana emergente.
4. Seleccione la pestaña **USB**.
   - Para MAC OS 10.4, haga clic en **Navegador por omisión** y busque la conexión USB.
   - Para MAC OS 10.5~10.6, haga clic en **Por omisión** y busque la conexión USB.
5. Seleccione **el nombre de la impresora** y haga clic en **Añadir**.
6. Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** (**Imprimir con**) y **el nombre de la impresora** en **Nombre del modelo** (**Modelo**). El equipo aparecerá en la lista y quedará definido como la impresora predeterminada.
   - Para MAC OS, versión 10.5~10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará** y el nombre de su impresora en **Imprimir con**.
7. Haga clic en **Añadir**.

Impresión

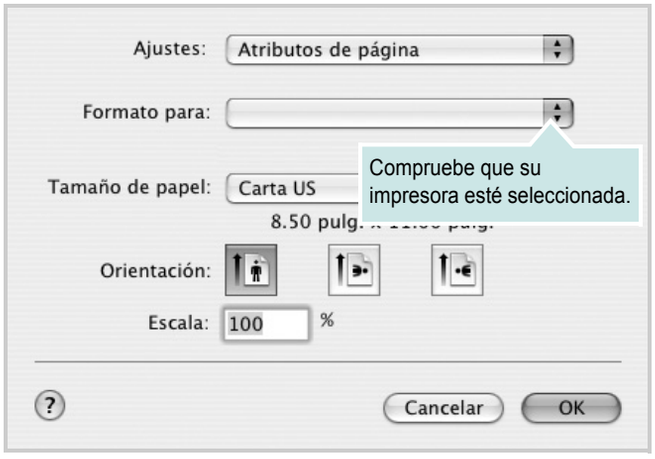
NOTA:

- La ventana de propiedades de impresión de Macintosh que aparece en este Manual del usuario puede variar según la impresora que se utilice. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- ***Puede verificar el nombre de la impresora en el CD-ROM suministrado.***

Impresión de un documento

Al imprimir con una computadora Macintosh, es necesario comprobar la configuración del software de impresión de cada aplicación que utilice. Siga estos pasos para imprimir desde una computadora Macintosh.

1. Abra una aplicación Macintosh y seleccione el archivo que desea imprimir.
2. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Ajustar página** (**Configurar documento** en algunas aplicaciones).
3. Elija el tamaño, la orientación, la escala y otras opciones, y haga clic en **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Imprimir**.
5. Elija la cantidad de copias que desea e indique las páginas que desea imprimir.
6. Haga clic en **Imprimir** cuando haya terminado de configurar las opciones.

Cambio de las configuraciones de la impresora

Es posible utilizar funciones de impresión avanzadas con la impresora.

En la aplicación Macintosh, seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. El nombre de la impresora que aparece en la ventana de propiedades puede variar según la impresora que utilice. La composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar, salvo por el nombre.

Ficha Disposición

La ficha **Disposición** contiene opciones para determinar cómo quedará el documento impreso en la página. Puede imprimir varias páginas en una sola hoja.

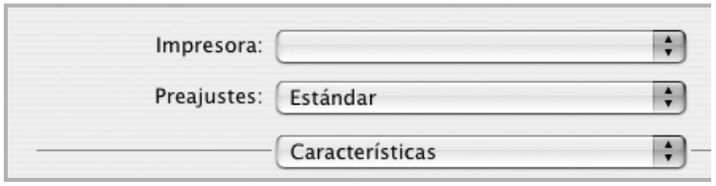
Seleccione **Disposición** de la lista desplegable **Preajustes** para acceder a las opciones que se muestran a continuación. Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de varias páginas en una sola hoja” en la siguiente columna.

▲ Mac OS 10.3

Ficha Características

La ficha **Características de la impresora** contiene opciones para seleccionar el tipo de papel y ajustar la calidad de impresión.

Seleccione **Características de la impresora** de la lista desplegable **Preajustes** para acceder a las opciones que se muestran a continuación:



▲ Mac OS 10.3

Dúplex inverso

Permite comparar el orden general de impresión con el orden de impresión dúplex.

Modo imagen

El modo imagen permite al usuario mejorar las impresiones. Las opciones disponibles son Normal y Mejora de texto.

Ajustar a página

Esta función de impresión permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.

Tipo de papel

Configure **Type** de modo que se corresponda con el papel cargado en la bandeja desde la que desea imprimir. De este modo, conseguirá la mejor calidad de impresión. Si introduce un material de impresión distinto, seleccione el tipo de papel que corresponda.

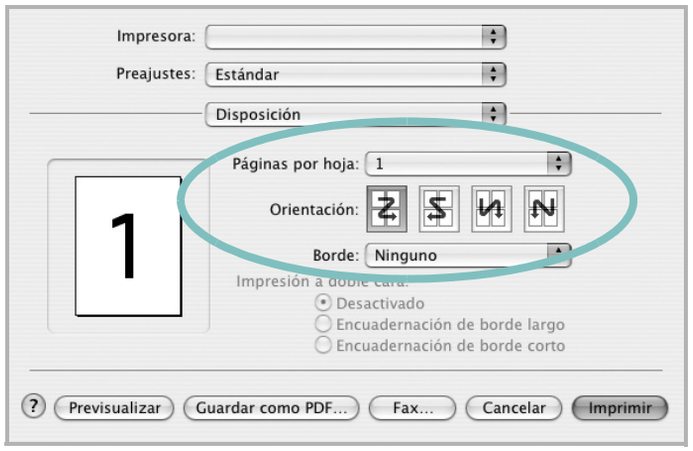
Resolución(Calidad)

Las opciones de Resolución que puede elegir varían según el modelo de la impresora. Puede seleccionar la resolución de impresión. Cuanto mayor sea la resolución, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, es posible que la impresora tarde más tiempo en imprimir un documento.

Impresión de varias páginas en una sola hoja

Puede imprimir más de una página en una sola hoja. Esta función proporciona un modo económico de imprimir borradores.

1. En la aplicación Macintosh, seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**.
2. Seleccione **Disposición**.



▲ Mac OS 10.3

3. Seleccione la cantidad de páginas que desea imprimir en una sola hoja de la lista desplegable **Páginas por hoja**.
4. Seleccione el orden de las páginas en la opción **Orientación**.

   Para imprimir un borde alrededor de cada página, seleccione la opción deseada de la lista desplegable **Borde**.
5. Haga clic en **Imprimir**. La impresora imprimirá la cantidad de páginas seleccionada en cada hoja.

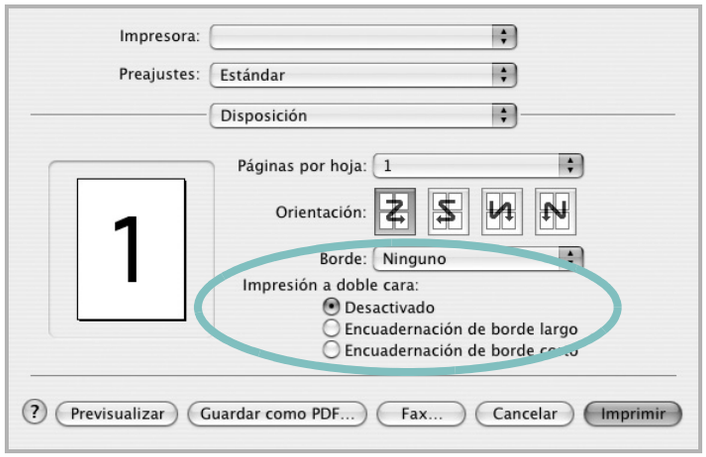
Impresión dúplex

Puede imprimir las dos caras del papel. Antes de imprimir a doble cara, elija el margen de encuadernación del documento final. Las opciones de encuadernación son:

Encuadernación de borde largo: Es el diseño convencional que se utiliza en la encuadernación de documentos impresos.

Encuadernación de borde corto: Es el tipo de diseño que se utiliza en la impresión de calendarios.

1. Desde la aplicación Macintosh que esté utilizando, seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**.
2. Seleccione la **Disposición**.



▲ Mac OS 10.3

3. Elija una orientación de encuadernación en la opción **Impresión a doble cara**.
4. Haga clic en **Imprimir** y la impresora imprimirá en ambas caras del papel.

PRECAUCIÓN: Si ha seleccionado la impresión a doble cara e intenta imprimir diversas copias de un documento, es posible que la impresora no imprima el documento de la forma deseada. Si utiliza la “copia intercalada” y el documento tiene un número impar de páginas, la última página de la primera copia y la primera página de la siguiente copia se imprimirán en el anverso y el reverso de una misma hoja. Si no utiliza la “copia intercalada”, se imprimirá la misma página en el anverso y el reverso de la misma hoja. Por lo tanto, si necesita varias copias de un documento y desea imprimir a doble cara, deberá imprimir las copias de una en una, como trabajos de impresión separados.

SECCIÓN DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ahorro de tóner, configurar 15
ajuste
  ahorro de tóner 15
  modo imagen 15
  opción true-type 15
  oscuridad 15
  resolución
    Macintosh 36
    Windows 15
ayuda, utilizar 17, 23

B

bandeja de papel, configurar
  copia 24

C

configuración de favoritos, usar 17
controlador de la impresora, instalar
  Linux 28
controlador multifunción, instalar
  Linux 28
controlador PostScript
  instalación 23

D

desinstalación
  controlador multifunción
    Linux 29
desinstalar, software
  Macintosh 33
  Windows 11
documento, imprimir
  Macintosh 35
  Windows 12

F

favoritos
  configurar 17
fuente de papel, configurar 32
  Windows 14

I

impresión
  desde Linux 32
impresión a doble cara 20
impresión avanzada, usar 18
impresión de folletos 19
imprimir
  ajustar a página 20
  desde Macintosh 35
  desde Windows 12
  doble cara 20
  documento 12
  escala 20
  folletos 19
  marca de agua 21
  póster 21
  superposición 22
  varias páginas por hoja
    Macintosh 36
    Windows 18
instalación
  software Linux 28
instalar
  controlador de la impresora
    Macintosh 33
    Windows 4

L

Linux
  controlador, instalar 28
  impresión 32
  propiedades de la impresora 31

M

Macintosh
  controlador
    desinstalar 33
    instalar 33
  imprimir 35
  Instalación de la impresora 34
  instalación de la impresora 34
marca de agua
  crear 21
  eliminar 21
  imprimir 21
  modificar 21
monitor de estado, utilizar 26

O

orientación, imprimir 32
  Windows 13

P

papel, configurar tamaño 14
póster, imprimir 19
propiedades adicionales, configurar 16
propiedades de diseño, configurar
  Macintosh 35
  Windows 13
propiedades de gráficos, configurar 15
propiedades de la impresora
  Linux 32
propiedades de la impresora, configurar
  Macintosh 35
  Windows 13, 23
propiedades de papel, configurar 14

R

resolución
  impresión 32

resolución de impresión 32
resolución de impresión, configurar
  Macintosh 36
  Windows 15
  Windows 18

S

software
  desinstalar
    Macintosh 33
    Windows 11
  instalar
    Macintosh 33
    Windows 4
  reinstalar
    Windows 10
  requisitos del sistema
    Macintosh 33
software de impresión
  desinstalar
    Macintosh 33
    Windows 11
  instalar
    Macintosh 33
    Windows 4
superposición
  crear 22
  eliminar 22
  imprimir 22

T

tamaño de papel, configurar
  imprimir 32
tipo de papel, configurar
  imprimir 32
  Macintosh 36
toner save, set 15

V

varias páginas en una hoja
  Macintosh 36

www.samsungprinter.com

Rev.8.00